

1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'
OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'
UNIVERSITÀ DI TORINO

GENNAIO 1866



Giorni del mese		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLISEMI			Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI					Tensione del Vapore IN MILLISEMI			Umidità relativa IN CENTESIMI			Azimuto della direzione del vento IN GRADI SESSAGESIMALI			Altezza dell'acqua caduta IN MILLISEMI		STATO ATMOSFERICO			
		9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	minima	massima	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	743,3	740,7	744,5	1,7	2,0	0,4	0,0	3,8	5,0	5,2	4,7	96	98	99	150	25	30	»	Coperto, nebbia	Nebbia fitta	Neve		
	2	745,4	745,3	747,5	2,0	5,6	1,1	-0,4	5,8	5,1	6,0	4,9	96	88	98	210	210	30	0	Sereno, nebbia	Sereno	Nebbia fitta		
	3	746,2	744,2	744,6	-0,3	1,6	1,6	-2,8	1,9	4,4	5,0	5,0	98	97	97	235	225	230	0	Nebbia fitta	Nuvolo, nebbia	Nuvolo, nebbia		
	4	745,1	744,1	743,7	1,2	4,8	2,3	-1,3	5,1	4,8	5,2	5,1	95	80	93	205	210	220	0	Nuvolo, nebbia	Sereno	Sereno, nebbia		
	5	741,9	740,5	740,6	2,3	4,9	2,9	-0,6	5,4	5,5	5,8	5,0	93	89	88	215	115	115	0	Id. id.	Sereno	Id. id.		
	6	740,8	740,6	744,0	1,6	3,7	1,2	-1,0	4,5	4,4	5,3	5,0	85	88	99	330	45	65	0	Id. id.	Sereno	Nebbia fitta		
	7	741,4	738,7	737,3	2,2	3,0	2,2	0,3	3,0	5,2	5,3	5,2	96	92	96	215	215	220	0	Coperto, nebbia	Coperto, nebbia	Id. id.		
	8	735,1	733,5	731,9	4,2	1,0	1,1	-0,7	2,2	4,4	4,5	4,9	87	90	98	105	35	190	0	Id. id.	Id. id.	Coperto, nebbia		
	9	729,5	725,3	722,1	0,8	2,0	1,2	0,0	2,6	4,6	5,1	5,0	94	96	99	240	350	65	0	Id. id.	Id. id.	Id. id.		
	10	723,7	726,9	728,6	4,8	7,6	7,8	0,0	8,2	4,0	3,4	2,2	57	41	26	270	280	280	0	Sereno, nuvole	Sereno, nuvole	Sereno		
Seconda Decade	11	729,5	728,4	727,8	2,4	3,0	2,1	-0,3	8,0	3,9	4,7	5,0	72	82	93	40	50	15	»	Id. id.	Coperto	Pioviggine		
	12	729,3	729,3	732,6	1,1	5,6	2,4	0,3	5,9	4,6	5,2	4,7	92	76	86	210	230	200	0	Sereno, nuvole, nebbia	Sereno	Sereno, nebbia		
	13	738,2	739,3	742,2	2,2	6,4	2,0	-1,8	6,9	3,4	4,2	4,0	63	54	69	195	240	325	0	Sereno	Id.	Sereno		
	14	745,5	744,8	746,6	1,4	6,4	2,2	-0,9	7,0	3,9	5,3	4,6	78	69	78	320	220	115	0	Sereno, nebbia	Id.	Id.		
	15	747,0	745,1	745,7	1,1	5,8	3,2	-1,1	5,9	4,8	4,6	4,4	88	66	76	220	130	110	0	Sereno, nuvole, nebbia	Sereno, nuvole, nebbia	Sereno, nebbia		
	16	745,0	743,5	742,7	1,2	7,0	3,8	-0,1	7,0	4,6	5,1	5,2	91	70	86	215	110	110	0	Sereno, nebbia	Sereno, nebbia	Id. id.		
	17	741,5	742,3	744,6	2,6	8,9	5,0	-1,0	10,2	4,6	5,7	4,9	82	67	74	240	225	30	0	Id. id.	Sereno	Sereno		
	18	746,6	745,0	746,4	3,2	8,0	4,0	0,0	8,2	4,4	5,6	5,1	76	69	83	110	65	40	0	Id. id.	Sereno	Id.		
	19	745,4	743,9	743,7	1,0	6,6	3,4	-0,6	7,2	4,7	5,6	5,3	95	78	90	105	60	15	0	Id. id.	Sereno, nebbia	Sereno, nebbia		
	20	744,0	743,1	743,4	2,5	6,0	4,0	0,3	6,9	4,7	5,8	5,7	87	83	94	210	115	115	0	Coperto, nebbia	Coperto, nebbia	Id. id.		
Terza Decade	21	744,9	745,6	747,4	2,3	6,2	3,1	0,8	6,8	4,9	5,6	5,4	92	79	95	115	115	80	0	Coperto, nebbia fitta bassa	Sereno, nebbia	Id. id.		
	22	748,7	747,0	746,9	0,2	4,2	0,3	-0,7	3,2	4,5	4,9	4,6	98	98	99	205	335	290	0	Nebbia fitta	Nebbia fitta	Nebbia fitta		
	23	742,0	739,0	739,7	-1,4	0,3	1,4	-2,4	1,2	4,0	4,6	4,9	98	98	97	155	15	225	0	Id. id.	Nebbia	Sereno, nuvole, nebbia		
	24	747,6	747,2	748,2	0,2	7,6	3,0	-0,8	8,0	4,5	5,6	5,4	96	72	95	85	200	5	0	Id. id.	Sereno	Sereno		
	25	748,3	748,1	748,3	0,0	8,3	3,9	-2,4	8,8	4,4	5,1	5,0	96	63	83	220	220	30	0	Sereno, nebbia	Sereno, nuvole	Sereno, nebbia		
	26	752,2	750,3	750,2	2,4	8,2	4,2	0,4	8,6	5,3	5,9	5,3	97	73	85	70	215	225	0	Id. id.	Sereno, nebbia	Id. id.		
	27	750,3	748,8	748,8	1,6	8,6	4,4	-2,7	9,7	4,8	6,3	5,5	93	76	88	115	240	210	0	Id. id.	Id. id.	Id. id.		
	28	747,0	745,4	745,0	0,0	9,9	5,3	-4,4	10,7	4,4	5,1	4,9	95	56	74	220	115	330	0	Id. id.	Id. id.	Id. id.		
	29	742,6	740,4	740,7	3,2	8,1	4,9	1,0	9,3	5,0	6,1	5,6	87	75	86	320	10	120	0	Id. id.	Sereno, nuvole	Id. id.		
	30	741,1	740,4	741,5	2,6	8,4	4,7	0,4	8,8	5,1	5,7	5,5	93	70	87	330	120	120	0	Sereno, nuvole, nebbia	Sereno, nuvole, nebbia	Id. id.		
Medio	31	743,4	742,4	742,5	2,9	6,8	5,0	1,0	6,8	5,3	5,7	6,1	93	77	94	110	15	320	0	Coperto, nebbia	Coperto, nebbia	Coperto, nebbia		
	1 ^a Decade	739,2	737,9	738,2	1,7	3,6	2,2	-0,6	4,2	4,7	5,1	4,7	90	86	89									
	2 ^a Decade	741,2	740,5	741,6	1,9	6,4	3,2	-0,5	7,3	4,3	5,2	4,9	82	71	83									
	3 ^a Decade	746,2	744,9	745,4	1,3	6,7	3,6	-0,6	7,4	4,7	5,5	5,3	94	76	89									
Bese		742,3	741,2	741,8	1,6	5,6	3,0	-0,6	6,4	4,6	5,3	5,0	89	78	87									

Le temperature minima e massima, e l'altezza della pioggia caduta, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se vi vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali », ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si segnano i quattro punti

Le temperature minima e massima, e l'altezza della pioggia caduta, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se si vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali », ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si seguono i quattro punti

Giorni
del
mese

NOTE

10

Vento forte in tutto il giorno.

cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divida la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnino i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'
OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'
UNIVERSITÀ DI TORINO

FEBBRAIO 1866



Giorni del mese	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI					Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI					Tensione del Vapore IN MILLIMETRI					Umidità relativa IN CENTESIMI					Azimuto della direzione del vento IN GRADI SESSAGESIMALI					Altezza dell'acqua caduta IN MILLIMETRI					STATO ATMOSFERICO				
	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	minima	massima	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.						
Prima Decade	1	743,3	740,7	741,5	1,7	2,0	0,4	0,0	3,8	5,0	5,2	4,7	96	98	99	150	25	30	>	Coperto, nebbia	Nebbia fitta	Neve													
	2	745,4	745,3	747,5	2,0	5,6	1,1	-0,4	5,8	5,1	6,0	4,9	96	88	98	210	210	30	0	Sereno, nebbia	Nebbia fitta	Sereno													
	3	746,2	744,2	744,6	-0,3	1,6	1,6	-2,8	1,9	4,4	5,0	5,0	98	97	97	235	225	230	0	Nuvolo, nebbia	Nuvolo, nebbia	Nuvolo, nebbia													
	4	745,1	744,1	743,7	1,2	4,8	2,3	-1,3	5,1	4,8	5,2	5,1	95	80	93	205	210	230	0	Sereno, nebbia	Sereno, nebbia	Sereno, nebbia													
	5	741,9	740,5	740,6	2,3	4,9	2,9	-0,6	5,4	5,5	5,8	5,0	93	89	88	215	115	115	0	Id. id.	Id. id.	Id. id.													
	6	740,8	740,6	744,0	1,6	3,7	1,2	-1,0	4,5	4,4	5,3	5,0	85	88	99	330	45	65	0	Id. id.	Coperto, nebbia	Nebbia fitta													
	7	741,4	738,7	737,3	2,2	3,0	2,2	0,3	3,0	5,2	5,3	5,2	96	92	96	215	215	220	0	Coperto, nebbia	Id. id.	Coperto, nebbia													
	8	735,1	739,5	731,0	4,2	4,0	4,1	-0,7	2,2	4,4	4,5	4,9	87	90	98	105	35	190	0	Id. id.	Id. id.	Id. id.													
	9	729,5	725,3	722,1	0,8	2,0	1,2	0,0	2,6	4,6	5,1	5,0	94	96	99	240	350	65	0	Id. id.	Id. id.	Id. id.													
	10	723,7	726,9	728,6	4,8	7,6	7,8	0,0	8,2	4,0	3,4	2,2	57	41	26	270	280	280	0	Sereno, nuvolo	Sereno, nuvolo	Sereno													
Seconda Decade	11	720,5	728,4	727,8	2,4	3,0	2,1	-0,3	8,0	3,9	4,7	5,0	72	82	93	40	50	15	>	Id. id.	Coperto	Pioviggine													
	12	729,3	729,3	732,6	1,1	5,6	2,4	0,3	5,9	4,6	5,2	4,7	92	76	86	210	230	200	0	Sereno, nuvolo, nebbia	Sereno, nebbia	Sereno, nebbia													
	13	738,2	739,3	742,2	2,2	6,4	2,0	-1,8	6,9	3,4	4,2	4,0	63	54	69	195	240	325	0	Id. id.	Sereno	Sereno													
	14	745,5	744,8	746,6	1,4	6,4	2,2	-0,9	7,0	3,9	5,3	4,6	78	69	78	320	220	115	0	Sereno, nebbia	Id. id.	Sereno, nebbia													
	15	747,0	745,1	745,7	1,1	5,8	3,2	-1,1	5,9	4,8	4,6	4,4	88	66	76	220	120	110	0	Sereno, nuvolo, nebbia	Sereno, nuvolo, nebbia	Sereno, nebbia													
	16	745,0	743,5	742,7	1,2	7,0	3,8	-0,4	7,0	4,6	5,1	5,2	91	70	86	215	110	110	0	Sereno, nebbia	Sereno, nebbia	Id. id.													
	17	741,5	742,3	744,6	2,6	8,9	5,0	-1,0	10,2	4,6	5,7	4,9	82	67	74	240	225	30	0	Id. id.	Id. id.	Sereno													
	18	746,6	745,0	746,4	3,2	8,0	4,0	0,0	8,2	4,4	5,6	5,1	76	69	83	110	65	40	0	Id. id.	Sereno	Id. id.													
	19	745,4	743,9	743,7	1,0	6,6	3,4	-0,6	7,2	4,7	5,6	5,3	95	78	90	105	60	15	0	Id. id.	Sereno, nebbia	Sereno, nebbia													
	20	744,0	743,1	743,4	2,5	6,0	4,0	0,3	6,9	4,7	5,8	5,7	87	83	94	210	115	115	0	Coperto, nebbia	Coperto, nebbia	Id. id.													
Terza Decade	21	744,9	745,6	747,4	2,3	6,2	3,1	0,8	6,8	4,9	5,6	5,4	92	79	95	115	115	80	0	Sereno, nebbia	Sereno, nebbia	Id. id.													
	22	748,7	747,0	746,9	0,2	1,2	0,3	-0,7	3,2	4,5	4,9	4,6	98	98	99	205	335	290	0	Nebbia fitta	Nebbia fitta	Nebbia fitta													
	23	742,0	739,0	739,7	-1,4	0,3	1,4	-2,4	1,2	4,0	4,6	4,9	98	98	97	155	15	225	0	Id. id.	Sereno, nuvolo, nebbia	Sereno, nuvolo, nebbia													
	24	747,6	747,2	748,2	0,2	7,6	3,0	-0,8	8,0	4,5	5,6	5,4	96	72	85	85	200	5	0	Id. id.	Sereno	Sereno													
	25	748,3	748,1	748,3	0,0	8,3	3,9	-2,4	8,8	4,4	5,1	5,0	96	63	83	220	220	30	0	Sereno, nebbia	Sereno, nuvolo	Sereno, nebbia													
	26	752,2	750,2	750,2	2,4	8,2	4,2	0,4	8,6	5,3	5,9	5,3	97	73	85	70	215	225	0	Id. id.	Sereno, nebbia	Id. id.													
	27	750,3	748,8	748,8	1,6	8,6	4,4	-2,7	9,7	4,8	6,3	5,5	93	76	88	115	240	210	0	Id. id.	Id. id.	Id. id.													
	28	747,0	745,4	745,0	0,0	9,9	5,3	-1,4	10,7	4,4	5,1	4,9	95	56	74	220	115	330	0	Id. id.	Id. id.	Id. id.													
	29	742,6	740,4	740,7	3,2	8,1	4,9	1,0	9,3	5,0	6,1	5,6	87	75	86	320	10	120	0	Id. id.	Sereno, nuvolo	Id. id.													
	30	741,1	740,4	741,5	2,6	8,4	4,7	0,4	8,8	5,1	5,7	5,5	93	70	87	330	120	120	0	Sereno, nuvolo, nebbia	Sereno, nuvolo, nebbia	Id. id.													
	31	743,4	742,4	742,5	2,9	6,8	5,0	1,0	6,8	5,3	5,7	6,1	93	77	94	110	15	320	0	Coperto, nebbia	Coperto, nebbia	Coperto, nebbia													
Medio	1 ^a Decade	739,2	737,9	738,2	1,7	3,6	2,2	-0,6	4,2	4,7	5,1	4,7	90	86	89																				
	2 ^a Decade	741,2	740,5	741,6	1,9	6,4	3,2	-0,5	7,3	4,3	5,2	4,9	82	71	83																				
	3 ^a Decade	746,2	744,9	745,4	1,3	6,7	3,6	-0,6	7,4	4,7	5,5	5,3	94	76	89																				
	Mese	742,3	741,2	741,8	1,6	5,6	3,0	-0,6	6,4	4,6	5,3	5,0	89	78	87																				

Le temperature minima e massima, e l'altezza della pioggia caduta, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se si vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali », ha forse bisogno di qualche spiegazione, perché include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si segnano i quattro punti

Le temperature minima e massima, e l'altezza della pioggia caduta, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
 La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se si vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
 La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si segnano i quattro punti

**Giorni
del
mese**

NOTE

- 20 La pioggia cominciò a cadere a mezzodi e continuò ad intervalli.
22 Pioggia nella notte dei 21 e 22 sino alle 7 antimeridiane.
27 Pioggia debole ad intervalli dalle 12 $\frac{1}{2}$ meridiane sino oltre le 9 pomeridiane.
28 Si osserva sulla collina di Torino un poco di neve caduta nella notte dei 27 e 28. Piovigine sino alle 8 $\frac{3}{4}$ antim. Piovigine alla sera.

cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divide la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnano i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'ancoscio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'
OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'
UNIVERSITÀ DI TORINO

MARZO 1866



Giorni del mese	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI				Temperatura esterna al Nord					Tensione del Vapore			Umidità relativa		
					IN GRADI CENTESIMALI					IN MILLIMETRI			IN CENTESIMI		
	9 antim.	3 pom.	9 pom.		9 antim.	3 pom.	9 pom.	minima	massima	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	728,4	728,8	728,6	2,2	8,5	5,8	1,1	9,6	5,3	6,6	6,7	98	79	97
	2	731,1	729,5	729,1	5,6	9,4	6,0	3,4	10,3	5,8	6,8	6,5	86	77	93
	3	725,7	725,2	726,9	4,9	6,4	5,8	4,4	6,5	6,2	6,6	6,4	96	92	93
	4	731,6	732,1	733,7	6,9	11,8	7,4	5,3	12,1	6,3	6,9	6,7	86	67	88
	5	731,8	730,2	728,6	7,3	7,8	7,0	6,5	8,2	7,3	7,5	7,1	95	94	94
	6	724,8	724,3	725,6	7,6	12,1	6,0	5,7	13,0	7,2	7,1	6,6	92	67	94
	7	727,4	726,4	726,3	4,9	11,0	7,5	0,8	12,0	6,4	6,2	5,9	98	63	76
	8	724,1	723,2	724,0	6,6	10,4	5,9	1,0	11,4	6,2	5,5	5,6	85	58	80
	9	723,8	723,3	724,3	4,8	10,4	6,1	1,8	10,8	5,6	4,3	3,5	86	59	50
	10	730,5	732,2	736,2	4,9	9,9	5,4	2,0	10,0	4,5	5,7	5,5	68	62	83
Seconda Decade	11	737,7	737,3	738,8	4,9	11,8	6,5	2,5	13,0	4,6	4,6	4,6	70	44	63
	12	738,8	736,1	734,0	5,2	12,7	7,6	1,8	13,7	5,3	5,3	5,6	80	48	71
	13	730,4	726,5	723,7	5,0	9,6	5,0	1,8	9,6	5,7	5,7	6,0	87	64	91
	14	719,3	718,7	720,1	6,0	8,6	6,0	3,8	9,6	5,9	4,1	3,1	84	49	44
	15	734,9	726,2	738,9	5,2	11,0	6,1	2,3	12,0	3,2	3,8	3,6	49	41	50
	16	732,1	732,1	732,6	4,8	6,3	4,2	1,9	7,5	4,2	4,9	5,9	65	68	95
	17	729,3	727,4	727,8	3,8	7,0	6,0	1,6	7,8	5,0	6,0	6,4	89	80	91
	18	726,6	726,3	727,9	6,2	9,2	6,3	2,9	10,0	5,7	6,6	6,4	79	76	91
	19	727,1	722,0	720,9	3,6	0,8	2,2	0,2	6,4	5,3	4,8	5,2	90	100	96
	20	724,5	723,7	722,3	3,2	7,9	6,0	-1,8	8,7	5,6	6,4	6,6	97	80	94
Terza Decade	21	718,8	719,5	721,6	6,8	14,1	9,6	3,3	15,4	6,5	5,9	7,5	83	49	84
	22	723,6	724,9	727,9	8,2	14,3	11,5	4,6	15,0	7,2	7,2	3,6	80	58	36
	23	734,3	735,4	737,4	10,2	14,4	10,2	6,7	14,5	6,4	5,6	6,2	70	45	67
	24	737,5	735,0	730,0	6,7	8,1	6,0	4,0	10,3	6,4	6,3	6,5	87	77	94
	25	730,3	730,3	733,9	9,4	14,6	10,8	4,4	14,7	4,8	3,2	4,6	54	27	47
	26	738,3	738,6	741,6	14,2	16,5	9,6	9,3	16,6	5,9	3,1	4,3	25	15	48
	27	739,9	739,9	740,2	9,3	15,0	8,9	»	15,3	5,9	3,8	4,7	68	30	53
	28	740,5	739,0	739,1	9,4	16,8	10,0	4,7	16,8	5,2	4,8	4,8	58	34	63
	29	739,7	737,9	738,9	10,7	17,2	9,8	6,8	17,8	5,5	4,6	5,7	58	32	63
	30	739,8	737,8	737,7	10,2	17,7	11,6	5,5	17,8	6,2	4,8	5,6	67	31	56
31	738,5	736,8	735,5	7,7	12,2	8,9	6,2	12,8	6,0	6,2	6,5	76	58	82	
Medie	1 ^a Decade	727,9	727,5	728,3	5,6	9,8	6,3	3,2	10,4	6,1	6,3	6,0	89	72	85
	2 ^a Decade	729,4	727,6	727,7	4,7	8,5	5,6	1,7	9,8	5,0	5,2	5,3	79	65	79
	3 ^a Decade	734,8	734,1	734,9	9,3	14,6	9,7	5,3	15,2	5,7	4,9	5,4	67	41	62
	Mese	730,7	729,9	730,5	6,6	11,1	7,3	3,4	11,9	5,6	5,5	5,6	78	59	75

Azimuto della direzione del vento IN GRADI SESSAGESIMALI			Altezza dell'acqua caduta IN MILLIMETRI	STATO ATMOSFERICO		
9 antim.	3 pom.	9 pom.		9 antim.	3 pom.	9 pom.
35	150	240	»	Nebbia fitta	Coperto	Pioggia
225	5	230	3,0	Quasi coperto, poca nebbia	Coperto, gocce di pioggia	Pioggine
195	330	355	»	Pioggia	Coperto, comincia a rasserenarsi	Coperto, comincia a rasserenarsi
215	65	230	0	Nuvolo, sereno	Nuvolo, sereno	Nuvolo, sereno, nebbia
245	55	0	3,3	Pioggine	Coperto	Pioggia
105	120	10	0	Coperto, nebbia	Sereno, nuvolo	Sereno
240	260	0	0	Nebbia fitta	Sereno	Id.
120	55	350	0	Sereno, nebbia	Coperto	Nuvolo
260	245	180	0	Sereno, poco nuvolo	Sereno, poco nuvolo	Sereno
50	40	55	0	Sereno, nuvolo verso Est	Sereno, nuvolo	Id.
225	250	340	0	Sereno, poca nebbia	Sereno	Id.
210	205	35	0	Sereno, nebbia	Id.	Sereno, nebbia
55	40	35	»	Quasi cop., ser. ver. E., neb. ver. O.	Coperto	Coperto
340	330	255	»	Sereno, nuvolo	Ser., nuv., vento forte, goc. di piog.	Sereno
190	145	40	0	Sereno	Sereno, nubi a Sud-ovest.	Id.
35	40	55	0,7	Coperto	Coperto, gocce di pioggia	Pioggine
235	35	110	7,5	Pioggine	Coperto	Coperto
220	60	45	3,5	Coperto	Nuvolo, sereno	Nuvolo, sereno
45	300	200	25,0	Pioggia	Neve	Sereno
260	210	220	0,7	Nebbia	Coperto	Coperto
230	240	110	0	Nebbia, nuvolo, sereno	Sereno, nuvolo	Sereno, nubi sparse
45	235	270	0	Nebbia, sereno	Sereno	Id.
65	210	210	0	Sereno, nubi ad Est	Sereno, alcune nubi sparse	Sereno
45	340	30	0,1	Coperto	Pioggine	Coperto
340	260	265	1,7	Sereno	Ser., nuv. a N.-O., piccole nubi a N.-E.	Ser., qualche picc. nube, nuv. verso O.
205	240	345	0	Id.	Sereno	Sereno
50	190	195	0	Sereno, nebbia	Sereno, alcune nubi	Id.
210	240	245	0	Sereno	Sereno	Id.
20	240	235	0	Sereno, alcune nubi sparse	Sereno, alcune nubi	Sereno, nebbia bassa verso Est
45	210	5	0	Sereno	Id.	Ser., nuv., nebbia a Sud e ad E.
	30	20	0	Nuvolo, sereno	Nuvolo, sereno	Coperto

Le temperature minima e massima, e l'altezza della pioggia caduta, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se si vuol sapere dove viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali », ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si segnano i quattro punti

Giorni
del
mese

NOTE

- 1 Cominciò a piovere alle ore 7 pomeridiane circa.
- 2 Prime gocce di pioggia a ore pomeridiane 3; quindi pioggia sino oltre le 9 pomeridiane.
- 3 Pioggia sino alle 6 pomeridiane.
- 13 Pioggia dalle 7 $\frac{1}{4}$ pomeridiane alle 8 $\frac{3}{4}$.
- 16 Gocce di pioggia verso le 3 pomeridiane. Pioviggine dalle 4 sino oltre le 9.
- 17 Pioggia nella notte dei 16 e 17. Neve dalle 8 alle 8, 20' antimeridiane, quindi pioggia sino alle 9 antimeridiane.
- 18 Pioggia nella notte dei 17 e 18.
- 19 Pioggia ad intervalli. Neve da 1 $\frac{3}{4}$ pomeridiane a 3 $\frac{1}{2}$ pomeridiane circa.
- 20 Pioviggine ad intervalli tra le 5 pomeridiane e le 8 $\frac{1}{2}$.
- 24 Pioviggine dalle 2 pomeridiane alle 3. Pioviggine verso le 8 pomeridiane.
- 25 Pioggia nella notte dei 24 e 25. Vento forte dalle 8 $\frac{1}{2}$ antimeridiane sino oltre le 9 pomeridiane.

cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divide la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnano i punti successivi di divisione, pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'annemoscopia il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'
OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'
UNIVERSITÀ DI TORINO

APRILE 1866



Giorni del mese		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI							Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI					Tensione del Vapore IN MILLIMETRI				Umidità relativa IN CENTESIMI			Azimuto della direzione del vento IN GRADI SESSAGESIMALI			Altezza dell'acqua caduta IN MILLIMETRI	STATO ATMOSFERICO			
		9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	minima	massima	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.		9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	732,6	731,5	730,5	7,8	6,4	5,2	5,2	9,0	7,2	6,6	6,4	91	92	97	45	40	40	2,6	Coperto	9 antim.	3 pom.	9 pom.					
	2	727,3	726,3	728,0	5,0	8,9	6,6	4,0	9,7	5,7	6,4	6,8	87	75	93	335	45	50	11,4	Id.								
	3	731,2	730,4	730,7	7,4	10,8	5,7	1,8	13,3	5,9	6,4	6,4	78	63	94	35	70	65	2,9	Sereno, alcune nubi								
	4	732,8	732,9	735,3	7,8	14,2	7,8	3,2	14,5	6,6	4,4	5,9	83	36	75	225	140	65	0	Sereno, nubi ad E. ed all'orizzonte								
	5	736,0	735,7	735,6	10,4	8,7	7,4	5,9	10,7	6,1	6,7	7,0	65	80	91	350	295	205	9,7	Quasi coperto								
	6	734,2	733,7	735,8	7,0	9,2	7,8	6,5	9,8	6,6	7,2	7,7	88	82	97	250	330	330	11,1	Pioviggine								
	7	738,5	»	740,6	10,8	13,6	10,0	7,7	»	8,2	7,5	8,3	85	64	91	215	80	60	2,4	Sereno, nuvolo								
	8	741,2	739,7	739,6	9,4	9,8	7,8	7,5	10,0	8,1	8,1	7,4	92	89	94	25	350	355	12,8	Pioviggine								
	9	739,7	738,8	738,7	9,3	9,3	7,3	6,1	11,2	7,3	7,2	7,1	77	83	93	70	340	325	4,4	Nuvolo, poco sereno								
	10	738,3	737,9	738,8	8,2	13,6	10,4	6,0	14,8	6,8	7,2	7,3	83	62	77	235	320	145	5,1	Sereno, nuvolo								
Seconda Decade	11	739,8	738,9	739,0	11,8	16,2	12,4	7,5	18,0	7,8	6,6	8,0	76	49	74	25	35	355	0	Quasi coperto								
	12	738,2	737,6	738,5	12,8	17,0	11,8	10,5	18,2	8,2	7,7	9,0	75	53	88	45	50	245	0	Nuvolo, sereno								
	13	740,5	739,6	740,1	14,6	20,6	13,8	9,1	21,2	9,9	9,8	9,6	80	54	82	165	185	185	0	Sereno, nuvolo, nebbia								
	14	740,4	739,0	737,6	13,6	16,5	14,2	11,7	16,5	10,0	9,9	9,9	86	72	82	50	350	30	0	Coperto								
	15	738,7	738,8	742,2	11,2	17,9	13,4	10,4	18,0	8,2	5,9	3,6	83	38	32	200	70	40	8,8	Id.								
	16	744,5	743,3	743,7	13,2	17,6	13,4	7,7	17,8	5,8	4,6	6,4	52	30	56	30	45	115	0	Sereno								
	17	743,1	740,7	740,3	15,0	20,2	13,0	9,4	21,2	7,6	6,8	8,6	60	39	77	245	205	240	0	Sereno, nuvolo								
	18	739,3	737,6	737,2	14,2	19,5	12,3	9,5	21,6	8,4	9,4	9,4	69	56	88	220	200	235	0	Sereno, qualche nube								
	19	737,6	736,5	736,7	15,0	21,2	14,9	9,5	21,7	9,2	10,5	10,4	72	56	82	210	240	270	0	Sereno, nuvolo								
	20	737,3	736,2	735,9	15,4	19,4	15,7	11,5	21,9	8,4	9,5	10,5	64	57	79	45	55	250	0	Nuvolo, poco sereno								
Terza Decade	21	735,0	735,1	737,2	16,1	14,3	10,0	12,5	19,0	10,5	6,7	6,8	76	55	74	55	0	60	0	Coperto								
	22	737,6	736,2	736,9	12,5	18,4	12,6	5,7	18,4	8,4	6,4	6,6	75	41	61	250	245	0	0	Sereno, nubi sparse								
	23	737,4	735,5	739,3	12,6	17,6	9,8	8,0	17,6	7,4	5,8	7,6	68	39	84	200	190	70	6,1	Sereno, nuvolo ai monti								
	24	742,1	741,5	742,4	11,3	16,0	12,0	8,2	16,1	7,4	6,8	6,3	71	50	60	45	75	75	0	Ser., nubi sparse, nuv. all'intorno								
	25	743,4	741,6	740,7	10,0	16,6	10,7	8,8	17,2	7,0	7,3	7,6	76	52	79	75	255	210	0	Coperto								
	26	739,9	738,8	739,1	14,2	20,6	13,3	5,8	20,7	8,6	7,9	7,3	72	44	61	30	235	210	0	Sereno, nebbia								
	27	739,8	737,7	737,5	15,8	22,6	15,0	9,7	22,8	8,4	6,7	7,9	62	33	61	200	90	200	0	Sereno, nuvolo								
	28	736,7	735,4	735,7	17,3	21,5	14,0	10,7	22,5	8,5	7,8	9,0	57	41	76	25	20	30	21,8	Id. id.								
	29	735,4	733,9	733,7	13,0	12,5	11,8	11,8	14,5	9,8	10,5	10,3	88	98	100	50	45	45	38,6	Pioviggine								
	30	730,7	729,9	729,2	12,2	14,9	12,6	14,8	15,8	10,1	10,9	10,8	95	86	100	50	45	45	38,6	Pioviggine								
Media	1 ^a Decade	735,2	734,4	735,4	8,3	10,4	7,6	5,4	11,4	6,8	6,7	7,0	83	73	90													
	2 ^a Decade	739,9	738,8	739,1	13,7	18,6	13,5	9,7	19,6	8,3	8,4	8,5	72	50	76													
	3 ^a Decade	737,8	736,5	737,2	13,5	17,5	12,2	9,3	18,5	8,5	7,7	8,0	74	54	76													
	Mese	737,6	736,6	737,2	11,8	15,5	11,1	8,1	16,1	7,9	7,5	7,9	76	59	80													

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se si vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali », ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si segnano i quattro punti

Le temperature minima e massima, e l'altezza della pioggia caduta, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se si vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si seguono i quattro punti

Giorni del mese	NOTE
1	PiovigGINE minutissima tra le 6 1/2 e le 8 antimerid.; inapprezzabile l'altezza dell'acqua caduta in quest'intervallo. PiovigGINE e pioggia dalle
2	4 1/2 pomeridiane in seguito.
3	Pioggia nella notte dei giorni 1 e 2 sino alle 8 antim.
5	Gocce di pioggia alle 3 pom. Pioggia, grandine e vento forte alle 3 1/4. La pioggia durò sino alle 6.
6	Alle 11 ant. pioggia accompagnata per pochi minuti da granellini di grandine; poi pioggia ad intervalli alle 5 pom. circa.
7	Pioggia ad intervalli.
8	Pioggia nella notte dei giorni 6 e 7.
9	PiovigGINE dalle 7 alle 9 20' circa ant. Dalle 10 1/2 ant. alle 6 1/2 pom. pioggia con qualche interruzione.
10	Pioggia sino alle 7 antim. Alle 2 pom. e per pochi minuti gocce di pioggia con granelli di grandine. Dalle 5 pom. sino oltre le 9 pom.
15	piovigGINE e pioggia.
22	Pioggia nella notte dei giorni 9 e 10.
23	Pioggia nella notte dei 14 e 15.
29	Temporale e pioggia cominciata alle 10 pomeridiane.
30	Temporale e pioggia alle 6 pom. La pioggia continuò sino alle 7 1/2 circa.
	Pioggia inapprezzabile nella notte dei 28 e 29 ed alle 7 1/2 ant. Pioggia continua tutto il giorno a cominciare alle 9 antim.
	Pioggia continua tutto il giorno fuorchè tra le 10 1/2 antim. e la 4 pom.

cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divida la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnino i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL'

OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'

UNIVERSITÀ DI TORINO

MAGGIO 1866



Giorni del mese		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri			Temperatura esterna al Nord					Tensione del Vapore			Umidità relativa			Azimute della direzione del vento			Altezza dell'acqua caduta in millimetri	STATO ATMOSFERICO					
					IN GRADI CENTESIMALI					IN MILLIMETRI			IN CENTESIMI			IN GRADI SESSAGESIMALI									
		9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	minima	massima	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	
Prima Decade	1	726,9	725,3	722,1	12,4	11,4	11,0	10,3	13,8	10,5	9,5	9,5	98	95	97	40	90	25	18,5	Pioviggine					
	2	721,5	724,2	727,7	11,0	14,8	12,4	10,3	15,8	9,3	10,3	10,0	95	82	93	60	170	235	44,8	Pioggia					
	3	732,1	732,6	734,7	13,8	19,4	13,4	6,9	20,0	9,4	8,9	9,6	80	53	84	30	0	340	0	Sereno, nubi	Sereno, nebbia				
	4	738,3	737,5	738,1	13,9	19,4	12,0	10,7	24,0	9,3	9,7	10,2	79	58	98	50	55	25	2,6	Nuvolo, sereno	Sereno				
	5	739,7	739,3	740,0	15,0	19,6	15,2	11,8	20,1	9,9	9,6	10,9	78	57	85	20	30	40	0	Sereno, nubi	Sereno, nuvoloso				
	6	740,6	740,3	740,4	16,6	15,3	14,0	12,5	21,5	10,6	11,0	10,6	75	85	89	40	80	15	4,4	Nuvolo, sereno	Nuvolo				
	7	740,7	739,6	739,5	13,8	18,2	15,4	13,0	20,1	10,4	11,6	11,6	89	75	89	350	45	155	1,0	Coperto	Pioviggine				
	8	739,6	739,2	738,7	17,8	16,7	15,0	»	20,0	11,0	11,7	11,1	72	82	88	40	235	0	12,7	Id.	Nuvolo, sereno	Sereno, poco nuvoloso			
	9	737,9	736,4	736,0	19,7	22,1	16,5	9,5	22,8	11,9	11,6	11,7	69	58	83	240	205	55	0	Sereno, nuvoloso all'intorno	Coperto, strisce di sereno al S.	Sereno			
	10	736,1	735,1	735,3	18,0	22,6	17,6	13,5	24,5	12,0	11,6	12,9	78	57	86	45	330	255	0	Nuvolo	Sereno. Nuvolo all'intorno	Id.	Sereno, nuvoloso		
Seconda Decade	11	737,8	736,0	735,8	17,6	21,6	18,0	13,5	22,3	11,7	10,4	10,0	78	54	65	45	30	100	0	Sereno, poco nuvoloso	Sereno, nubi	Sereno, nubi			
	12	732,4	729,1	730,6	16,9	21,4	13,6	13,1	21,7	11,9	8,5	4,2	82	45	36	40	270	290	0	Coperto	Id.	Sereno			
	13	730,8	730,1	733,8	16,9	18,9	14,7	10,1	20,2	6,3	6,1	7,3	44	37	71	185	195	90	1,1	Sereno, nubi sparse, nuv. all'orizz.	Nuvolo, poco ser., gocce di pioggia	Nuvolo, pioviggine			
	14	735,2	734,1	735,1	15,4	19,8	13,2	7,7	20,0	6,3	4,7	4,4	48	27	39	180	180	250	0	Sereno, nubi all'orizzonte	Sereno, nubi all'orizzonte	Sereno. Nubi all'intorno			
	15	736,7	736,0	737,8	14,2	15,2	10,6	11,3	18,0	7,1	7,0	6,4	59	55	68	45	45	125	0	Ser. al Zen., nubi sparse, nuv. ad E., nuv. all'orizz.	Sereno, nubi. Nuvolo all'orizzonte	Sereno al Zenit, nuvoloso all'intorno			
	16	740,5	739,3	739,4	13,3	17,0	11,1	7,2	17,0	6,3	6,5	6,7	56	49	68	25	245	185	0,4	Sereno con molte nubi. Nuvolo all'orizz.	Sereno. Nuvolo all'orizzonte	Sereno, qualche nube			
	17	739,8	738,0	738,3	14,0	17,4	14,4	9,1	17,8	5,6	6,0	6,7	47	41	55	45	60	70	0	Sereno. Nuvolo all'orizzonte	Nuvolo, nubi sparse	Nuvolo, poco sereno			
	18	739,5	738,6	738,8	13,0	16,0	11,1	9,9	17,4	6,6	5,8	8,0	59	44	81	50	30	335	0	Sereno, nuvoloso	Sereno, nuvoloso	Sereno. Nuvolo in qualche parte			
	19	741,8	740,2	740,0	13,6	17,8	14,2	8,0	17,8	7,0	6,5	7,6	60	42	71	215	200	170	0	Sereno, nubi. Nuvolo all'orizzonte	Sereno. Nuvolo all'orizzonte	Sereno			
	20	739,3	737,8	738,5	16,0	20,9	14,8	8,4	21,8	7,3	»	7,0	54	»	56	50	130	145	0	Sereno	Sereno, alcuna parte nuvolosa	Nuvolo			
Terza Decade	21	740,6	738,7	739,1	12,0	17,2	14,0	10,3	20,3	8,0	7,3	7,9	76	50	66	50	150	95	0	Nuvolo	Nuvolo, poco sereno	Coperto			
	22	739,5	737,4	736,6	13,3	15,4	11,6	9,9	18,3	7,1	6,1	7,5	62	47	73	35	60	130	0	Id.	Nuvolo, sereno	Sereno, nuvoloso a Sud e ad Ovest			
	23	736,4	736,1	735,9	10,0	12,7	9,6	9,6	13,5	6,8	7,4	7,7	74	68	85	30	50	355	0	Coperto	Coperto	Coperto			
	24	734,0	733,0	733,5	11,0	14,2	11,2	8,6	15,7	7,2	7,1	8,9	73	59	90	10	55	175	0,2	Id.	Pioviggine	Pioviggine			
	25	733,6	733,6	733,1	9,7	12,8	9,9	9,2	14,0	8,5	8,3	8,9	95	76	97	165	145	210	2,5	Nuvolo, sereno	Sereno, nubi sparse	Sereno, nuvoloso			
	26	730,6	730,0	732,4	14,8	19,9	14,9	8,7	20,5	9,3	9,6	10,4	74	55	82	180	95	340	2,8	Nuvolo, poco sereno	Nuvolo, poco sereno	Coperto			
	27	735,5	734,8	735,9	19,6	24,5	13,8	12,3	25,9	11,0	10,0	11,1	65	44	94	0	0	355	3,5	Sereno, nuvoloso. Nuvolo all'orizz.	Nuvolo	Id.	Sereno, nuvoloso		
	28	737,7	736,9	736,9	16,8	20,7	15,4	14,0	23,4	11,0	11,3	12,5	78	62	96	10	0	355	3,5	Id.	Id.	Id.	Sereno, poco sereno		
	29	736,5	734,7	734,9	15,4	17,0	14,3	14,3	21,4	11,6	11,8	10,4	89	81	95	10	315	15	6,7	Coperto	Coperto	Id.	Nuvolo, poco sereno		
	30	733,7	733,7	735,0	15,8	11,7	12,4	11,5	19,0	10,8	9,4	10,2	81	92	93	300	55	80	5,5	Nuvolo	Nuvolo	Id.	Id.		
	31	735,3	734,3	734,8	16,2	19,0	12,8	12,5	21,2	10,0	9,7	10,8	73	60	98				19,2	Id.	Nuvolo, poco sereno	Id.	Id.	Nuvolo	
Medie	1° Decade	735,3	734,9	735,2	15,2	17,9	14,2	10,9	20,3	10,4	10,5	10,8	81	70	89	Le temperature minima e massima, e l'altezza della pioggia caduta, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.									
	2° Decade	737,3	735,9	736,8	15,1	18,6	13,0	9,8	19,4	7,6	6,8	6,8	59	44	61	La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se si vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.									
	3° Decade	735,8	734,8	735,3	14,1	16,8	12,7	11,0	19,4	9,2	8,9	9,7	76	63	87	La frase: « Azimute della direzione del vento » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perché include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si seguino i quattro punti									
	Mese	736,1	735,2	735,8	14,8	17,8	13,3	10,6	19,7	9,1	8,8	9,1	72	60	79										

Le temperature minima e massima, e l'altezza della pioggia caduta, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se si vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimute della direzione del vento in gradi sessagesimali », ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si seguino i quattro punti

Giorni
del
mese

NOTE

- 1 Pioggia tutto il giorno con pochi intervalli.
- 2 Pioggia nella notte delli 1 e 2, e nel mattino del 2 sino a mezzogiorno circa.
- 3 Pioggia ad intervalli tra le 5 $3\frac{1}{4}$ pom. e le 8.
- 6 Pioggia dalle ore 12 $3\frac{1}{4}$ meridiane alle ore 3 $1\frac{1}{2}$.
- 7 Pioggia ad intervalli.
- 8 Id. id.
- 12 Vento forte dalle 3 $1\frac{1}{4}$ pom. sino oltre le 10.
- 13 Pioggia e piovigine ad intervalli dalle 2, 45/ pom. sino oltre le 9. Temporale verso le 4 pom.
- 15 Vento forte nelle ore pomeridiane. Alle 10 $1\frac{1}{2}$ pom. pioggia, lampi e tuoni.
- 24 Piovigine ad intervalli a cominciare dalle 6 $3\frac{1}{4}$ pom.
- 25 Piovigine ad intervalli.
- 26 Pioggia nella notte dei 25 e 26.
- 27 Pioggia dalle 5 $1\frac{1}{4}$ pom. alle 7 circa.
- 28 Pioggia dalle 4 pom. alle 5 $1\frac{1}{4}$.
- 29 Pioggia dalle 4 $3\frac{1}{4}$ pom. alle 6.
- 30 Pioggia nella notte dei 29 e 30. Temporale e pioggia ad 1 pom., e quindi pioggia ad intervalli fino a sera.
- 31 Pioggia nella notte dei 30 e 31 e nelle ore pomeridiane del 31.

cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divide la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnano i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'
OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'
UNIVERSITÀ DI TORINO

GIUGNO 1866



1868

Giorni del mese	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 270 IN MILLIMETRI			Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI					Tensione del Vapore IN MILLIMETRI			Umidità relativa IN CENTESIMI			Azimuto della direzione del vento IN GRADI SESSAGESIMALI			Altezza dell'acqua caduta IN MILLIMETRI	STATO ATMOSFERICO			
	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	minima	massima	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.					
Prima Decade	1	735,3	735,2	736,7	17,3	22,2	14,5	24,0	11,2	40,0	10,3	76	50	88	195	260	330	21,5	Nuvolo, poco sereno	Nuvolo, poco sereno	Nuvolo	
	2	737,5	737,1	737,4	20,0	22,9	17,3	24,8	10,9	41,4	10,3	69	54	77	80	5	200	0	Sereno, poco nuvolo	Nuvolo, sereno	Sereno. Nuvolo all'orizzonte	
	3	737,2	736,7	736,8	22,4	24,7	10,6	25,3	11,7	8,1	10,4	58	35	61	50	50	340	0	Sereno, alcune nubi sparse	Sereno	Sereno. Nubi all'orizzonte	
	4	736,9	737,1	738,2	18,8	17,6	17,2	16,0	12,7	12,3	12,2	79	87	84	40	35	330	11,4	Sereno, nuvolo	Sereno, nuvolo	Sereno, nuvolo	
	5	738,7	737,8	738,2	21,0	22,8	16,4	13,9	25,0	11,4	9,7	10,4	62	47	75	180	345	325	0	Sereno. Nuv. ad Est ed all'orizz.	Nuvolo, poco sereno	Sereno, poco nuvolo
	6	738,0	737,3	737,4	22,0	26,9	19,2	14,0	27,8	11,1	10,5	11,3	56	39	68	245	250	325	0	Sereno. Nuvolo all'orizzonte	Sereno	Sereno
	7	738,2	737,5	738,4	22,6	25,8	20,2	16,3	26,3	12,6	8,8	11,7	58	36	67	220	100	355	0	Sereno. Nuvolo all'orizzonte	Sereno con qualche nube. Nuv. all'orizz.	Sereno. Qualche nube ad Ovest
	8	740,5	739,5	739,8	21,4	25,6	22,2	16,5	26,5	12,9	11,0	11,2	69	45	56	45	90	120	0	Sereno. Nuvolo all'orizzonte	Sereno con alcune nubi. Nuvolo all'orizz.	Sereno, nuvolo
	9	742,6	741,8	742,7	24,2	25,0	21,2	16,7	26,9	12,5	11,1	14,7	56	47	78	150	30	70	0	Sereno, nubi sparse. Nuvolo all'orizzonte	Nuvolo, poco sereno	Sereno. Nuvolo all'orizzonte
	10	742,5	741,1	740,8	23,4	22,6	17,8	28,7	14,0	11,7	12,9	65	41	63	45	240	195	0	Sereno. Nuvolo all'orizzonte	Ser., piccole nubi sparse. Nuv. all'orizz.	Sereno, nuvolo	
Seconda Decade	11	740,7	739,1	748,1	25,4	30,2	23,6	18,9	30,5	15,1	12,8	14,2	63	40	65	45	160	335	0	Sereno	Sereno	Sereno, poco nuvolo
	12	737,4	735,7	735,2	24,4	27,4	22,8	19,5	28,3	15,4	15,3	16,2	67	56	78	90	40	240	0	Sereno. Nuvolo all'orizzonte	Nuvolo, sereno	Nuvolo, gocce di pioggia
	13	736,3	735,4	736,2	16,9	23,6	18,6	16,8	25,4	13,7	14,5	14,3	96	97	90	355	345	45	32,7	Nuvolo, pioviggine	Nuvolo	Nuvolo
	14	737,5	736,3	737,4	21,5	18,9	17,6	16,9	26,5	18,4	13,7	96	92	0	30	275	25,0	0	Nuvolo	Id.	Nuvolo	
	15	736,7	736,1	736,9	20,4	21,7	17,0	15,5	27,0	12,4	12,6	12,5	68	66	87	335	20	205	0	Sereno. Nuvolo all'orizzonte	Nuvolo	Sereno, sereno
	16	735,4	733,6	732,5	20,5	25,3	19,4	16,2	25,7	12,3	9,6	11,9	69	40	71	95	40	95	0	Sereno. Nuvolo all'orizzonte	Sereno, nuvolo	Sereno, poche nubi
	17	728,6	725,9	729,2	22,2	23,8	16,5	16,2	26,4	13,7	4,9	4,8	69	22	34	90	270	270	0	Nuvolo, poco sereno	Sereno, poche nubi	Sereno
	18	735,8	735,7	737,1	17,5	20,4	15,8	14,6	21,4	5,4	7,7	8,2	36	43	61	20	65	340	0	Sereno	Sereno	Id.
	19	739,6	738,9	739,4	18,4	22,8	18,4	12,6	23,6	9,9	8,4	11,2	63	41	71	20	65	340	0	Sereno. Nuvolo all'orizzonte	Sereno, nubi sparse	Id.
	20	740,0	739,1	739,1	21,7	26,2	22,4	15,5	27,0	10,6	11,2	15,0	58	45	71	25	55	340	0	Sereno	Sereno. Nuvolo all'orizzonte	Sereno. Nubi all'orizzonte
Terza Decade	21	740,9	738,8	737,8	21,6	25,2	21,8	16,9	26,8	14,1	12,2	14,0	74	51	72	55	45	340	0	Nuvolo	Sereno, poco nuvolo	Sereno. Alcune nubi all'orizzonte
	22	738,5	738,0	738,2	25,2	28,4	23,4	18,2	29,7	14,2	12,6	15,3	60	43	72	45	90	25	0	Sereno, nuv. Nuv. all'orizzonte	Sereno, nubi sparse. Nuvolo all'orizzonte	Sereno
	23	739,6	738,4	738,7	25,8	29,4	24,2	19,8	30,6	14,5	13,3	14,8	58	44	68	35	340	210	0	Sereno. Nuvolo all'orizzonte	Nuvolo, poco sereno	Sereno. Alcune nubi all'orizzonte
	24	740,1	738,3	738,0	23,2	28,8	21,8	19,2	30,4	15,1	12,7	12,7	72	43	83	35	145	210	0	Sereno, poco nuvolo	Sereno, nuvolo	Nuvolo
	25	737,1	737,4	737,0	18,6	20,4	18,8	18,8	25,6	11,5	13,9	13,3	55	78	96	45	90	145	2,3	Nuvolo, poco sereno	Nuvolo, poco sereno	Pioviggine
	26	737,3	736,6	738,0	23,2	24,0	18,2	17,2	25,8	13,7	12,3	14,9	86	55	82	10	0	45	8,3	Sereno al Zenit. Nuvolo all'intorno	Coperto	Nuvolo
	27	738,8	737,9	738,6	21,4	25,2	21,7	17,0	26,5	15,2	14,1	15,0	80	59	78	470	100	165	4,5	Nuvolo, poco sereno	Nuvolo, poco sereno	Nuvolo, poco sereno
	28	739,8	739,2	739,7	26,0	28,4	22,7	19,0	29,6	16,9	15,2	16,1	67	54	78	325	60	325	0	Sereno, poco nuvolo	Sereno, poco nuvolo	Nuvolo
	29	739,6	740,4	739,7	19,2	20,3	19,4	19,2	23,2	15,3	13,9	14,2	92	79	85	340	45	195	2,7	Pioggia	Nuvolo	Id.
	30	738,2	735,8	735,3	24,0	22,8	18,6	17,2	28,7	14,5	14,7	13,7	65	71	86	340	20	250	0	Sereno. Nubi all'orizzonte	Nuvolo, poco sereno	Sereno
	31																					
Medio	1 ^a Decade	738,7	738,1	738,6	21,4	24,2	19,0	15,2	26,1	12,1	10,4	11,6	65	48	72	55	45	340	0			
	2 ^a Decade	736,8	735,6	737,1	20,9	24,0	19,2	16,0	26,2	12,7	10,8	12,2	68	50	79	40	30	210	0			
	3 ^a Decade	739,0	738,0	738,1	22,8	25,3	21,1	18,3	27,1	14,5	13,5	14,4	71	58	74	340	20	195	2,7			
	Mese	738,2	737,2	737,9	21,7	24,5	19,8	16,5	26,7	13,1	11,6	12,7	68	52	74							

Le temperature minima e massima, e l'altezza della pioggia caduta, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se si vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si segnano i quattro punti

Le temperature minima e massima, e l'altezza della pioggia caduta, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
 La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se si vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
 La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali, » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si segnano i quattro punti

Gioral
del
mese

NOTE

- 1 Pioggia nella notte dei 31 maggio e 1 giugno. Temporale e pioggia nelle ore pomeridiane dell'1 giugno
4 Pioggia nella notte dei 3 e 4; altezza della pioggia caduta, millim. 0,2. Temporale e pioggia dalle 2, 10' pom. alle 2,45'; altezza della pioggia caduta, millimetri 14,2.
13 Temporale e pioggia nella notte delli 12 e 13 e nel mattino del 13.
14 Temporale e pioggia dalle 12, 50' pom. alle 2 1/2. Pioggia dalle 6 1/4 pom. alle 8 1/4.
17 Vento fortissimo dalle 2 1/2 pom. sino a sera.
25 Pioggia debbole nelle ore pomeridiane.
26 Pioggia dalle 6 1/2 pom. in seguito.
27 Pioggia nella notte dei 26 e 27 e nel mattino e nella sera del 27.
29 Pioggia ad intervalli.

cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divide la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si seguono i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 43 il sud-ovest; 130 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

1868

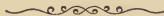
BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL'

OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'

UNIVERSITÀ DI TORINO



LUGLIO 1866



Giorni del mese		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276			Temperatura esterna al Nord					Tensione del Vapore			Umidità relativa			Azimuto della direzione del vento			Altezza dell'acqua caduta		STATO ATMOSFERICO			
		IN MILLISECIMI			IN GRADI CENTESIMALI					IN MILLISECIMI			IN CENTESIMI			IN GRADI SESSAGESIMALI			IN MILLISECIMI					
		9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	minima	massima	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.			
Prima Decade	1	733,7	732,4	731,4	24,4	29,4	23,1	16,6	31,4	15,0	41,2	15,3	66	36	73	190	180	230	0	Sereno	9 antim.	3 pom.	9 pom.	
	2	730,8	729,8	729,7	24,6	28,8	20,4	18,7	30,2	15,2	43,4	14,2	66	43	80	195	155	55	0	Sereno		Sereno. Nubi all'orizzonte	Sereno. nuvo	
	3	728,7	728,6	730,9	24,3	28,1	21,0	18,2	28,3	14,3	40,1	14,8	56	»	37	210	160	40	0	Sereno		Sereno. nuv. Nuv. all'orizzonte	Sereno	
	4	732,6	732,1	733,4	20,6	25,8	24,0	15,9	26,2	12,4	43,0	14,2	69	52	72	200	30	130	0	Sereno, poco nuvo		Sereno. Nubi all'orizzonte	Sereno. Alcune nubi all'orizzonte	
	5	734,0	732,0	731,9	21,5	25,4	20,6	17,2	27,7	14,2	42,8	12,8	74	40	71	30	400	85	0	Sereno, alcune nubi. Nuvo all'orizzonte		Sereno. Nuvo all'orizzonte	Sereno. poco nuvo	
	6	733,5	732,4	733,0	22,2	28,2	21,6	16,7	29,1	14,1	»	14,1	71	»	74	60	125	90	0	Sereno, molte nubi. Nuvo all'orizzonte		Nuovo, poco sereno	Sereno. Nuvo all'orizzonte	
	7	735,5	734,6	736,9	22,5	25,1	19,5	17,1	29,0	13,7	42,1	12,3	68	51	73	160	65	65	0	Nuovo, poco sereno		Nuovo, sereno	Sereno	
	8	740,5	740,4	742,4	23,7	25,4	20,0	17,1	27,0	9,4	8,4	9,9	43	31	57	150	100	290	0	Sereno, nubi sparse. Nuvo all'orizzonte		Sereno. Nuvo all'orizzonte	Sereno. Nuvo all'orizzonte	
	9	744,3	742,4	742,4	21,4	26,6	21,9	16,0	27,3	11,4	10,4	12,5	61	40	61	20	135	350	0	Sereno		Sereno	Sereno	
	10	742,9	741,3	741,7	24,6	29,4	23,4	17,4	30,6	13,6	10,0	14,0	59	33	65	170	20	40	0	Sereno. Nubi all'orizzonte		Id.	Id.	
Seconda Decade	11	743,0	741,3	741,5	21,2	29,6	23,9	19,4	30,1	11,8	12,5	15,2	66	41	69	25	35	25	0	Id.		Id.	Sereno, poche nubi	
	12	743,2	741,6	741,7	23,6	28,9	24,8	18,9	29,5	13,9	13,7	14,8	61	47	63	60	40	70	0	Id.		Id.	Sereno	
	13	743,8	741,6	741,6	25,2	29,4	25,0	20,0	31,3	15,9	15,1	17,1	67	46	73	40	155	350	0	Id.		Id.	Id.	
	14	742,7	741,4	741,2	27,6	32,2	26,4	21,4	33,3	16,9	16,4	18,8	61	46	73	40	225	340	0	Id.		Id.	Id.	
	15	741,3	739,9	739,2	28,2	32,9	25,8	21,9	35,2	17,7	14,8	17,0	62	42	69	45	30	65	0	Id.		Nuovo, poco sereno	Id.	
	16	738,2	736,2	735,9	29,4	31,4	25,6	22,4	35,3	12,8	13,2	17,3	56	46	70	90	50	50	0	Id.		Sereno, nuvo	Nuovo, sereno	
	17	736,8	735,6	736,2	26,4	30,1	24,6	21,5	30,8	12,8	13,2	17,3	50	42	18	300	70	60	0	Sereno, poco nuvo		Sereno	Sereno	
	18	»	734,1	733,7	26,4	30,4	25,8	19,8	31,2	14,5	14,3	15,5	56	45	63	30	55	135	0	Sereno		Id.	Nuovo, poco sereno	
	19	733,1	730,7	730,3	23,2	25,2	20,6	19,2	27,7	13,1	18,4	11,3	60	77	82	90	100	275	0,6	Sereno, poco nuvo		Pioggia	Nuovo, sereno	
	20	732,0	732,7	735,5	24,4	27,0	20,2	17,8	28,9	8,1	6,8	10,4	36	26	57	20	320	50	0	Sereno		Sereno. Alcune nubi. Vento forte	Sereno	
Terza Decade	21	737,7	746,0	736,1	21,0	27,8	22,8	15,2	28,6	13,0	0,0	12,1	68	32	59	80	245	70	0	Id.		Id.	Sereno	
	22	737,0	735,4	735,3	23,0	27,2	22,4	16,4	27,7	12,6	10,4	13,3	61	39	62	60	80	90	»	Id.		Id.	Id.	
	23	734,7	732,7	733,8	19,1	25,8	23,2	16,0	27,3	13,1	12,8	14,4	80	52	68	91	115	20	100	0	Nuovo		Sereno, poche nubi	Nuovo
	24	733,4	731,0	732,2	23,8	29,4	18,5	20,0	30,5	16,4	15,9	14,4	75	52	65	185	0	195	0	Sereno, poche nubi		Nuovo, sereno, gocce d'acqua	Sereno, nuvo	
	25	735,3	735,7	736,4	20,2	23,0	19,6	10,4	24,5	13,7	14,4	11,0	78	40	64	215	20	355	0	Sereno, alcune nubi		Nuv., poco ser., gocce di pioggia	Nuovo, poco sereno	
	26	737,5	735,9	735,8	22,2	27,4	21,6	16,6	28,3	12,5	10,9	12,4	63	49	74	35	35	165	0	Sereno. Nuvo all'orizzonte		Sereno. Nuvo all'orizzonte	Sereno	
	27	734,1	732,4	732,3	21,8	26,9	21,6	16,8	28,0	12,1	13,0	14,1	62	49	74	35	80	280	0	Id.	id.	Id.	Sereno, poco nuvo	
	28	732,1	730,3	730,3	22,2	28,4	22,2	17,1	30,2	14,1	15,0	13,4	71	46	34	60	165	265	0	Id.	id.	Id.	Sereno	
	29	728,3	726,2	727,7	22,6	29,0	23,6	17,8	30,1	15,0	13,6	7,5	73	46	60	65	165	265	0	Sereno		Sereno. Nubi all'orizzonte	Id.	
	30	731,3	731,3	731,4	21,8	26,8	21,6	15,8	27,4	»	11,6	11,6	»	44	60	65	165	285	0	Sereno, nuvo		Sereno	Id.	
31	732,1	728,4	729,3	21,2	27,4	21,4	17,3	28,0	14,0	12,5	5,5	75	46	29					Sereno, nuvo		Sereno. Nuvo all'orizzonte	Id.		
Molle	1 ^a Decade	735,6	734,5	735,2	22,9	27,3	21,2	17,4	28,7	13,1	11,4	12,6	63	42	67	Le temperature minima e massima, e l'altezza della pioggia caduta, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.								
	2 ^a Decade	739,2	737,0	737,7	25,9	29,8	24,3	20,2	31,2	14,5	14,4	14,8	58	46	61	La parola direzione designa il luogo dove il vento agge se si vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo la frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali », ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si segnano i quattro punti								
	3 ^a Decade	734,0	732,3	732,7	21,7	27,2	21,7	17,4	28,2	13,6	12,6	11,8	71	47	64									
	Mese	736,1	734,5	735,1	23,»	28,1	22,4	18,1	29,3	13,7	12,8	13,0	64	45	64									

Gioral
del
mese

NOTE

3 Vento forte quasi tutto il giorno.
20 Vento forte dalle 4, 30' pom. alle 6.
22 Pioggia dalle 6 pom. alle 7, 30' circa.
29 Vento forte dalle 5 pom. in seguito.
31 Vento forte dalle 6, 30' in seguito.

cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divida la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnino i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 4, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'
OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'
UNIVERSITÀ DI TORINO

AGOSTO 1866



Giorni del mese	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI			Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI					Tensione del Vapore IN MILLIMETRI			Umidità relativa IN CENTESIMI			
	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	minima	massima	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	
Prima Decade	1	733,7	733,4	735,1	21,4	26,4	18,9	17,8	27,0	8,5	8,2	10,2	45	32	63
	2	736,5	734,7	734,1	20,2	24,0	19,0	14,7	26,3	10,0	10,8	12,9	57	49	79
	3	733,3	733,1	735,3	21,8	27,0	22,0	15,9	28,6	12,1	12,4	13,9	62	47	71
	4	736,8	734,2	733,4	23,8	29,6	22,6	17,5	30,3	13,1	12,2	13,2	60	40	65
	5	731,4	729,0	728,4	21,0	28,8	23,9	16,1	29,5	13,2	14,0	6,4	72	48	29
	6	734,1	735,4	737,9	24,2	24,8	22,8	18,9	25,8	9,1	7,6	7,7	41	33	37
	7	739,8	737,8	»	18,8	»	20,5	14,3	26,3	11,0	8,5	11,1	63	36	63
	8	737,6	735,7	736,2	20,8	26,8	17,7	17,7	27,6	12,4	10,6	13,7	68	41	91
	9	733,7	732,1	732,6	18,4	24,2	20,8	13,9	24,5	12,7	11,9	12,3	80	53	67
	10	732,2	729,7	729,7	22,8	25,2	19,6	17,3	27,8	13,4	13,2	12,4	65	56	73
Seconda Decade	11	732,2	733,6	737,2	21,0	24,0	18,8	17,1	24,7	4,0	3,7	3,8	21	17	24
	12	738,6	735,8	734,1	20,0	23,8	16,4	13,5	25,8	6,9	5,7	7,4	40	26	54
	13	730,5	730,0	730,4	18,6	21,0	»	14,0	21,5	7,8	8,2	9,0	49	44	65
	14	732,9	731,8	732,3	19,7	26,6	19,7	12,3	28,7	9,3	7,1	8,4	54	27	50
	15	733,3	733,5	735,5	18,8	23,8	19,8	12,8	24,8	11,4	9,1	10,6	70	42	62
	16	737,1	735,0	733,3	20,2	25,2	»	16,0	25,5	8,5	9,7	11,5	48	41	67
	17	734,8	733,4	734,1	»	26,4	20,2	16,3	27,0	11,9	12,1	11,9	67	47	»
	18	736,0	736,0	737,4	22,2	27,0	22,6	17,3	28,0	13,4	9,8	12,5	»	37	61
	19	739,1	737,3	737,0	22,8	22,3	22,0	18,5	27,6	»	16,5	14,8	65	82	76
	20	735,4	732,6	733,3	22,7	27,0	17,8	17,8	29,1	13,8	11,8	14,3	67	44	94
Terza Decade	21	732,8	731,2	732,5	20,2	25,6	20,6	16,3	26,4	14,0	13,3	14,7	80	55	82
	22	734,6	734,5	735,9	23,6	27,0	21,1	17,6	27,5	12,2	9,5	12,0	57	36	65
	23	738,7	737,4	738,1	21,0	27,2	21,4	16,4	27,8	12,6	12,3	13,0	68	46	68
	24	739,1	738,6	738,8	22,1	23,4	20,2	18,1	25,8	13,8	12,8	14,3	70	60	73
	25	739,4	738,3	739,5	19,6	26,8	20,6	18,4	27,5	14,4	12,2	13,1	85	47	73
	26	741,9	740,6	741,6	22,4	27,4	22,2	16,5	27,6	13,6	13,2	13,7	68	49	69
	27	»	739,6	738,7	22,8	25,0	18,4	19,4	29,9	12,4	11,7	14,5	60	50	92
	28	736,6	734,0	732,7	17,0	18,3	17,2	16,5	20,0	13,5	13,8	14,0	94	88	96
	29	729,5	728,3	730,8	18,7	23,6	16,0	16,0	23,8	12,3	11,1	10,5	77	52	78
	30	734,3	735,4	737,6	17,8	24,6	17,4	14,7	22,5	11,6	10,6	12,1	76	55	82
Medie	1 ^a Decade	734,9	733,5	734,1	21,3	26,2	20,8	16,4	27,4	11,5	10,9	11,4	62	43	64
	2 ^a Decade	735,0	733,9	734,7	20,6	24,7	19,3	15,8	26,3	10,0	9,4	10,4	55	41	62
	3 ^a Decade	737,3	736,2	737,0	20,3	24,4	19,5	16,8	25,4	13,1	12,1	13,2	74	54	79
	Mese	735,8	734,6	735,3	20,7	25,1	19,9	16,3	26,3	11,6	10,8	11,7	64	46	69

Azimuto della direzione del vento IN GRADI SESSAGESIMALI			Altezza dell'acqua caduta IN MILLIMETRI	STATO ATMOSFERICO		
9 antim.	3 pom.	9 pom.		9 antim.	3 pom.	9 pom.
240	90	50	0	Sereno, nuvoloso	Sereno, poco nuvoloso	Sereno
40	20	35	0	Id.	Nuvolo	Nuvolo
60	45	335	0	Sereno, nubi	Sereno	Sereno
260	»	345	0	Sereno	Sereno. Nuvolo all'orizzonte	Id.
40	50	270	0	Sereno, nuvoloso	Sereno, nuvoloso	Sereno, nuvoloso
145	55	50	0	Sereno	Sereno	Sereno
50	250	10	0	Sereno, nubi	Nuvolo, sereno	Nuvolo
15	70	45	5,4	Sereno, poche nubi	Nuvolo, sereno	Pioggia
220	10	345	0	Nuvolo, sereno	Sereno. Nuvolo all'orizzonte	Sereno. Nuvolo all'orizzonte
330	5	35	0	Sereno, nubi	Nuvolo, poco sereno	Sereno, poche nubi
»	280	290	0	Sereno. Vento forte	Sereno. Vento fortissimo	Sereno
150	310	30	0	Coperto	Nuvolo, sereno	Sereno, poco nuvoloso
50	330	300	0	Sereno	Sereno, nuvoloso. Vento forte	Sereno
230	160	0	0	Quasi sereno	Nuvolo, poco sereno	Sereno, poco nuvoloso
40	60	345	0	Sereno	Sereno	Sereno
30	0	350	0	Id.	Id.	Id.
0	50	45	0	Id.	Nuvolo, poco sereno	Sereno, nuvoloso
190	340	200	0	Sereno. Nuvolo all'orizzonte	Sereno, nuvoloso	Coperto
50	25	0	0	Sereno, nuvoloso	Coperto	Nuvolo, sereno
330	140	33	0,6	Quasi coperto	Sereno, nuvoloso	Pioggia
70	45	30	0	Coperto	Sereno	Sereno
135	30	325	0	Quasi sereno	Id.	Id.
35	40	345	0	Sereno	Sereno	Sereno
60	50	260	»	Coperto	Sereno, poche nubi	Coperto. Pioggia
30	210	235	0	Coperto. Gocce di pioggia	Id.	Sereno
35	20	335	0	Nuvolo	Id.	Sereno, nubi
20	55	10	29,4	Coperto	Pioggia dirottissima	Pioggia
325	0	345	39,4	Pioggia minuta	Sereno, nuvoloso	Sereno, nuvoloso
20	3,5	»	0	Id.	Quasi sereno	Id.
70	0	10	0	Nuvolo	Nuvolo	Nuvolo

Le temperature minima e massima, e l'altezza della pioggia caduta, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se si vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali », ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si segnano i quattro punti

Giorni
del
mese

NOTE

- | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Vento forte dalle 7, 30' pom. fino all'alba del giorno seguente. |
| 8 | Pioggia dalle 5. 30' pom. alle 9, 15'. |
| 20 | Pioggia dalle 7 pom. circa alle 9. |
| 24 | Pioggia minuta ad intervalli nelle ore pomeridiane. |
| 27 | Pioggia minuta e dirottissima ad intervalli dalle 7 pom. sin oltre le 10. |
| 28 | Pioggia ad intervalli. |
| 29 | Pioggia |

cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divida la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnino i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'
OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'
UNIVERSITÀ DI TORINO

SETTEMBRE 1866



Giorni del mese	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLISEMI			Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI						Tensione del Vapore IN MILLISEMI			Umidità relativa IN CENTESIMI		
	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	minima	massima	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Prima Decade	739,2	738,1	738,4	17,2	22,1	18,2	15,3	23,1	12,8	12,1	14,1	88	61	94	
	735,9	735,2	735,4	18,2	22,7	18,4	16,2	23,8	12,2	13,1	13,6	78	64	86	
	732,0	733,5	735,8	21,2	24,8	17,4	15,4	25,0	6,6	4,5	8,6	35	49	58	
	739,8	738,9	739,8	17,5	22,0	16,3	11,7	22,1	7,4	7,0	9,4	50	36	68	
	740,6	739,4	739,7	18,8	23,9	18,0	12,7	24,3	10,4	»	11,4	64	»	75	
	739,3	738,0	738,5	20,4	24,5	20,2	14,9	26,7	12,6	11,1	13,5	71	48	78	
	738,9	737,8	738,7	20,6	25,4	20,9	17,0	26,3	12,1	11,3	13,3	67	47	72	
	738,8	736,5	735,2	20,2	24,5	19,8	17,1	24,6	13,7	12,3	13,9	78	54	81	
	733,3	731,9	732,9	17,8	23,1	17,8	15,0	23,5	12,3	10,8	11,3	81	52	74	
	733,2	731,9	732,9	16,0	21,4	14,9	14,1	25,4	12,4	11,9	12,2	92	63	97	
Seconda Decade	734,4	733,1	732,4	15,8	22,2	18,2	14,2	22,8	12,1	10,5	9,6	90	53	62	
	732,7	732,4	734,7	17,8	23,6	17,0	13,1	24,3	11,3	8,3	11,1	74	38	77	
	736,4	736,1	736,9	21,0	22,6	22,3	14,4	25,1	9,5	10,9	12,0	59	50	77	
	738,4	737,5	737,5	17,1	21,9	18,8	15,2	23,0	11,7	12,0	13,0	81	62	81	
	737,7	736,0	735,2	19,0	22,6	19,1	15,3	24,1	12,9	13,2	13,7	79	65	84	
	734,6	733,9	735,4	17,4	22,2	17,8	15,8	23,6	11,8	12,2	12,9	80	57	85	
	735,1	733,1	733,8	17,4	21,6	13,9	13,5	23,4	12,4	11,9	10,9	84	62	92	
	733,6	733,7	735,9	16,0	21,4	15,3	11,5	24,1	10,4	5,7	5,8	77	30	45	
	738,3	737,3	739,2	16,9	22,6	15,5	10,3	23,1	8,0	5,3	7,8	56	26	60	
	740,1	738,3	738,6	16,6	22,6	15,6	10,5	23,5	8,7	7,1	9,6	62	35	73	
Terza Decade	738,6	737,3	737,4	16,2	22,2	16,3	13,0	23,0	10,3	10,0	10,6	75	51	77	
	738,0	737,3	737,7	16,0	18,3	15,6	14,7	22,2	11,4	12,9	12,8	81	82	97	
	738,0	736,9	737,3	15,2	16,8	16,2	14,9	17,0	12,3	13,0	12,8	96	92	94	
	738,6	738,8	740,2	»	19,2	18,0	16,0	19,5	»	14,3	14,7	»	87	96	
	738,9	738,3	739,6	17,2	18,1	14,6	14,6	18,7	14,0	13,0	11,3	96	84	91	
	738,9	737,8	738,3	14,6	15,3	15,0	13,5	15,6	11,5	12,5	12,1	93	97	96	
	738,5	736,8	738,0	15,6	17,2	16,2	14,0	18,4	11,6	12,5	11,4	88	86	85	
	738,0	738,3	738,7	17,8	20,3	17,1	14,9	21,4	12,1	11,2	12,4	80	86	88	
	740,4	739,8	740,7	17,4	22,2	16,6	15,5	22,6	12,1	11,9	12,3	82	60	88	
	740,9	740,1	740,6	16,1	18,9	17,3	14,4	19,4	12,0	11,9	12,4	88	73	85	
Medie	1° Decade	737,1	735,9	736,4	18,8	23,4	18,2	14,9	24,5	11,2	10,5	12,1	70	49	78
	2° Decade	736,1	735,1	736,0	17,5	22,3	17,3	13,4	23,7	10,9	9,6	10,6	74	48	74
	3° Decade	739,0	738,1	738,8	16,2	18,8	16,3	14,5	19,8	11,9	12,3	12,3	87	77	89
	Mese	737,4	736,4	737,1	17,6	21,5	17,3	14,3	22,7	11,3	10,8	11,7	77	59	80

Azimuto della direzione del vento IN GRADI SESSAGESIMALI			Altezza dell'acqua caduta IN MILLISEMI	STATO ATMOSFERICO		
9 antim.	3 pom.	9 pom.		9 antim.	3 pom.	9 pom.
40	60	340	21,8	Coperto	Nuvolo, sereno	Quasi coperto
35	....	....	0	Sereno, poco nuvolo	Sereno, nuvolo	Sereno
280	70	50	0	Sereno	Sereno	Id.
30	60	335	0	Sereno, nuvolo	Id.	Id.
....	....	330	0	Sereno	Quasi coperto	»
....	130	10	0	Id.	Sereno, nuvolo	»
15	25	90	0	Sereno, nuvolo	Nuvolo, sereno	Nuvolo, sereno
....	30	335	0	Sereno	Coperto	Sereno. Nuvolo all'orizzonte
35	245	10	7,6	Id.	Sereno	Sereno
40	....	....	20,1	Quasi coperto	Coperto	Pioggia
200	....	230	6,4	Coperto	Sereno	Quasi coperto
220	255	325	0	Sereno	Sereno, poco nuvolo	Sereno
200	250	330	0	Sereno, poco nuvolo	Sereno, nuvolo	Id.
40	40	15	0	Coperto	Id.	Coperto
25	40	50	0	Id.	Id.	Nuvolo, sereno
10	30	20	0	Sereno, nuvolo	Sereno, poco nuvolo	Id.
50	40	35	0,2	Quasi coperto	Quasi coperto	Id.
180	65	255	0	Quasi sereno	Sereno, poco nuvolo	Quasi sereno
240	70	80	0	Id.	Sereno	Sereno
70	240	345	0	Id.	Nuvolo, sereno	Id.
30	350	10	0	Sereno, nuvolo	Nuvolo, sereno	Nuvolo, poco sereno
25	45	30	3,3	Coperto	Coperto	Nuvolo, sereno
40	10	350	2,1	Id.	Id.	Coperto
40	320	310	1,8	Id.	Id.	Id.
45	70	50	17,8	Pioggia	Id.	Id.
340	10	35	7,6	Id.	Pioggia	Quasi coperto
50	90	215	3,9	Coperto	Piovigine	Pioggia
20	270	230	0	Id.	Coperto	Coperto
60	355	15	0	Nuvolo, sereno	Quasi coperto	Quasi coperto
50	330	345	0	Coperto	Id.	Sereno, poco nuvolo
					Id.	Coperto

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se si vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali », ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si segnano i quattro punti

Giorni del mese	Altezza dell'acqua evaporata in millimetri	Intensità relativa del Vento			NOTE
		9 antim.	3 pom.	9 pom.	
1	1,7	2	1	1	Pioggia
2	2,0	1	0	0	
3	»	1	1	1	
4	3,5	1	1	1	
5	2,7	0	0	1	Pioggia nella notte dei giorni 8 e 9. Pioggia a cominciare dalle 5 pomeridiane
6	2,7	0	1	1	
7	3,4	1	1	1	
8	2,9	0	1	1	
9	2,0	2	2	1	Pioggia nella notte dei giorni 10 e 11
10	1,2	1	0	0	
11	1,3	1	0	2	
12	3,1	1	1	1	
13	2,7	1	1	1	Pioggia verso le 6 pom. della durata di 40 minuti circa
14	2,1	2	1	1	
15	2,1	1	1	1	
16	2,2	2	2	2	
17	2,0	2	3	3	Pioggia ad intervalli Pioggia ad intervalli Pioggia nella notte dei 24 e 25 e nel mattino del 25 Pioggia ad intervalli Pioggia ad intervalli
18	3,1	2	2	3	
19	3,4	1	2	2	
20	2,2	1	2	2	
21	2,3	1	1	2	L'ovvagine ad intervalli dalle ore 3 pom. alle 3 20' e dalle 5 alle 7 circa Pioggia ad intervalli Pioggia ad intervalli Pioggia nella notte dei 24 e 25 e nel mattino del 25 Pioggia ad intervalli Pioggia ad intervalli
22	1,4	2	1	2	
23	0,4	2	1	2	
24	0,4	2	1	1	
25	»	2	3	2	Pioggia ad intervalli Pioggia ad intervalli Pioggia ad intervalli Pioggia ad intervalli
26	0,4	1	2	2	
27	0,6	2	1	1	
28	1,3	1	1	1	
29	1,7	1	1	1	Pioggia ad intervalli
30	1,3	2	1	1	
31					

cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divide la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnano i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemometro il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

Nell'intensità relativa del vento, 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'
OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'
UNIVERSITÀ DI TORINO

OTTOBRE 1866



so sud,
est, ecc.
ichiamo

Giorni del mese		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI			Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI					Tensione del Vapore IN MILLIMETRI			Umidità relativa IN CENTESIMI			Azimuto della direzione del vento IN GRADI SESSAGESIMALI			Altezza dell'acqua caduta IN MILLIMETRI			STATO ATMOSFERICO		
		9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	minima	massima	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	740,6	739,2	739,4	18,3	22,0	17,3	14,5	23,1	11,3	11,1	12,2	72	56	83	....	5	230	0	Quasi coperto	Quasi coperto	Coperto	
	2	739,2	739,4	740,1	17,6	17,3	16,0	15,8	20,7	12,6	12,9	11,8	84	88	87	220	215	190	3,3	Coperto, Id.	Coperto, pioggia	Coperto		
	3	741,2	741,1	741,4	15,6	17,0	16,0	14,5	17,4	12,0	12,0	12,5	91	84	93	330	10	0	19,8	Coperto, Id.	Coperto	Coperto		
	4	741,4	740,8	740,8	15,8	19,0	16,4	15,2	19,3	11,9	11,6	11,8	89	71	85	190	260	200	0,9	Coperto, Id.	Nuvolo, sereno	Quasi sereno		
	5	740,8	740,2	742,4	17,2	19,8	15,6	14,6	21,5	11,6	13,0	11,2	80	76	85	250	75	70	0,8	Quasi coperto	Sereno	Quasi sereno		
	6	744,3	744,3	746,0	15,7	21,2	15,7	13,0	21,4	11,4	11,8	11,8	84	63	89	215	260	270	0	Id.	Sereno	Quasi sereno		
	7	747,4	746,2	747,4	15,0	19,8	14,5	11,9	20,3	11,0	11,5	11,1	87	67	90	35	30	35	0	Id.	Sereno, nuvolo	Sereno, nuvolo		
	8	747,8	744,5	744,4	13,8	17,8	12,0	11,8	18,0	9,4	8,8	9,7	80	58	93	45	0	325	0	Quasi coperto	Quasi sereno	Sereno, nuvolo		
	9	743,4	742,4	742,7	11,8	14,5	11,3	8,8	17,9	9,8	10,0	9,6	95	81	96	290	260	350	0	Coperto	Nuvolo, sereno	Sereno, nuvolo		
	10	741,0	738,5	738,4	10,6	15,2	10,1	5,5	15,4	8,8	8,3	8,3	92	64	90	50	75	95	0	Sereno	Sereno, poco nuvolo	Sereno		
Seconda Decade	11	736,7	735,1	736,8	10,4	17,0	10,6	6,9	17,0	8,4	8,5	8,8	90	59	92	335	115	245	0	Id.	Id.	Id.		
	12	738,3	738,0	739,3	11,4	17,2	10,4	7,1	18,6	8,6	9,1	8,7	85	63	92	95	45	355	0	Id.	Id.	Id.		
	13	739,3	736,1	739,9	11,0	15,8	13,2	6,0	18,4	8,6	9,5	9,0	87	71	79	10	205	165	0	Sereno, poco nuvolo	Sereno, nuvolo	Sereno		
	14	731,2	730,9	733,0	10,0	18,6	12,0	7,8	18,7	8,4	9,8	9,8	92	61	94	40	240	15	0	Nebbia fitta	Coperto	Coperto		
	15	735,5	735,0	737,8	11,9	16,5	11,5	9,8	17,3	9,2	10,1	8,7	89	72	86	280	80	65	0,1	Sereno, nuvolo	Sereno	Sereno		
	16	739,0	739,2	740,6	12,6	17,2	10,3	9,9	17,7	8,8	8,6	8,6	81	59	92	300	170	240	0	Sereno, poco nuvolo	Quasi coperto	Quasi coperto		
	17	742,7	741,9	743,6	12,8	15,8	12,5	8,5	17,5	9,2	7,6	8,1	84	57	78	35	20	345	0	Quasi coperto	Sereno, poco nuvolo	Sereno, nuvolo		
	18	746,1	746,8	746,3	8,4	8,9	8,6	8,0	12,7	6,6	5,7	6,3	81	67	75	110	200	345	0	Coperto	Nuvolo, sereno	Coperto		
	19	746,9	746,0	747,2	8,9	13,6	7,1	7,1	14,3	7,4	7,2	6,8	86	62	90	65	50	190	0	Quasi coperto	Quasi coperto	Quasi sereno		
	20	750,0	749,5	749,4	6,4	10,0	7,0	4,3	10,0	6,8	7,0	6,7	91	76	90	210	55	350	0	Coperto. Nebbia all'orizzonte	Coperto. Nebbia all'orizzonte	Sereno		
Terza Decade	21	747,4	745,3	746,6	4,4	12,6	6,6	0,8	12,6	5,9	5,8	6,1	93	53	84	210	55	350	0	Sereno	Sereno. Nebbia all'orizzonte	Sereno. Nebbia all'orizzonte		
	22	745,4	744,2	744,6	8,2	10,2	8,0	5,9	10,6	7,0	6,9	7,1	86	74	89	220	50	25	0	Coperto	Coperto	Coperto		
	23	741,6	739,1	739,0	8,1	8,8	7,7	6,7	10,0	7,3	7,4	7,6	90	87	97	45	30	50	1,5	Coperto. Nebbia all'orizzonte	Coperto. Nebbia all'orizzonte	Coperto. Nebbia all'orizzonte		
	24	737,5	736,0	736,0	8,4	11,0	9,1	6,9	12,2	7,7	7,4	7,7	93	75	89	55	230	215	0	Nuvolo, sereno, nebbia	Id.	Id.		
	25	733,9	731,3	730,6	7,8	11,2	8,8	6,6	13,3	7,5	6,8	7,2	94	68	85	45	320	0	Quasi coperto	Id.	Id.			
	26	730,3	729,7	731,1	7,8	11,9	6,8	6,0	12,1	7,2	6,1	6,8	91	59	93	240	45	325	0	Coperto	Sereno, nuvolo	Quasi sereno		
	27	734,5	735,7	737,8	6,8	9,5	8,5	4,5	9,6	7,0	6,7	7,0	94	75	85	85	20	240	0	Id.	Coperto	Coperto		
	28	738,4	737,4	737,6	8,7	10,9	7,1	7,1	13,0	7,2	6,5	7,1	86	67	94	230	30	50	0	Coperto. Nebbia all'orizzonte	Quasi sereno. Nebbia all'orizzonte	Coperto. Nebbia all'orizzonte		
	29	738,4	739,1	742,4	6,8	13,2	7,1	3,9	13,2	6,7	7,5	6,9	91	66	94	100	200	20	0	Sereno, nuvolo	Quasi sereno	Nebbia		
	30	742,8	741,2	740,9	5,4	12,7	8,0	3,0	13,5	6,1	6,3	6,8	91	58	84	215	235	180	0	Sereno	Sereno, nuvolo	Sereno		
	31	740,7	740,6	741,8	6,2	13,4	7,8	3,4	13,5	6,2	7,8	7,0	88	69	89	215	230	5	0	Quasi sereno	Quasi sereno	Nebbia		
Media	1 ^a Decade	742,7	744,7	742,3	15,1	18,4	14,5	13,6	11,0	11,1	11,0	85	71	87	89									
	2 ^a Decade	740,6	739,8	740,8	10,4	15,1	10,3	7,5	16,2	8,2	8,3	8,2	87	65	87									
	3 ^a Decade	739,2	738,1	738,9	7,1	14,4	7,8	5,0	12,1	6,9	6,8	7,0	91	68	89									
	Il mese	740,8	739,8	740,6	10,8	14,8	10,8	8,3	15,8	8,6	8,7	8,7	88	68	88									

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno seguente.

La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se vi vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali », ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si segnano i quattro punti

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se si vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali » ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si segnano i quattro punti

Giorni del mese	Altezza dell'acqua risparcata IN MILLISEC.	Intensità relativa del Vento			NOTE
		0 antim.	3 pon.	9 pom.	
1	1,7	0	1	1	Pioggia Pioggia nella notte dei giorni 2 e 3, e nel giorno 3 dalle 3, 40' pom. alle 8 Pioggia nella notte dei 3 e 4 e dalle 8, 30' alle 9, 45' ant. Pioggia dalle 11, 30' antim. alle 12 merid., e dalle 7, 45' alle 8, 30'
2	0,9	1	1	2	
3	0,5	1	1	1	
4	1,3	1	2	2	
5	1,2	1	1	1	
6	1,2	1	1	1	
7	1,3	2	3	2	
8	1,5	2	1	2	
9	0,9	1	1	2	
10	»	1	1	1	
11	1,0	1	1	1	Pioggia debolissima
12	1,0	1	1	2	
13	1,1	1	1	1	
14	0,9	1	1	2	
15	1,0	1	1	2	
16	1,1	1	1	1	
17	1,5	1	1	2	
18	1,9	3	2	1	
19	1,1	1	1	1	
20	0,7	1	1	1	
21	0,9	1	1	1	Pioggia dalle 2, 45' alle 6, 30' circa
22	0,8	1	1	1	
23	0,7	1	1	1	
24	0,5	1	1	1	
25	0,8	1	2	2	
26	0,9	2	1	1	
27	0,8	1	1	1	
28	»	1	1	1	
29	0,7	1	1	2	
30	0,7	1	1	»	
31	0,7	1	2	2	

cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divide la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnano i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

Nell'intensità relativa del vento, 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'
OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'
UNIVERSITÀ DI TORINO

NOVEMBRE 1866



Giorni del mese		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLISETRI			Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI					Tensione del Vapore IN MILLISETRI			Umidità relativa IN CENTESIMI			Azimuto della direzione del vento IN GRADI SESSAGESIMALI			Altezza dell'acqua caduta IN MILLISETRI			STATO ATMOSFERICO			
		9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	0 pom.	minima	massima	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	
Prima Decade	1	743,2	744,1	741,2	6,9	12,9	8,8	4,5	13,0	7,0	8,1	8,0	94	73	96	200	310	10	0	Nebbia	Sereno. Nebbia all'orizzonte	9 pom.			
	2	740,4	738,4	738,6	8,4	10,6	9,6	7,3	10,8	7,8	8,6	8,7	94	90	99	300	30	340	0,9	Coperto, nebbia	Coperto, pioviggine	Nebbia. Sereno al zenit			
	3	738,1	737,4	737,9	9,3	11,9	9,8	8,8	12,2	8,4	9,0	8,3	96	87	92	240	220	305	1,1	Cop., pioviggine. Nebbia all'orizz.	Coperto	Coperto, piovigg. Nebbia all'orizz.			
	4	739,0	738,5	740,2	6,6	14,4	8,8	3,6	15,4	6,9	8,5	8,2	95	71	97	200	245	20	0	Nebbia fitta	Sereno. Nebbia all'orizzonte	Sereno, Nebbia all'orizzonte id.			
	5	742,7	741,9	742,9	8,2	14,1	9,1	5,8	14,3	7,8	9,6	8,3	97	79	97	120	175	210	0	Nuvolo, sereno. Nebbia all'orizz.	Sereno, nuvolo	Sereno id.			
	6	744,2	742,6	744,3	7,8	14,5	9,1	6,2	15,1	7,6	8,5	7,9	96	70	92	180	220	40	0	Nebbia fitta. Sereno al zenit	Sereno	Sereno			
	7	745,2	744,1	745,0	6,1	13,7	8,3	3,3	13,8	6,7	8,6	8,0	95	73	97	220	235	355	0	Sereno, nebbia	Sereno. Nebbia all'orizzonte	Sereno. Nebbia all'orizzonte			
	8	744,8	743,0	743,4	5,4	10,9	6,5	3,0	12,0	6,6	8,7	7,2	98	89	100	220	200	30	0	Nebbia fitta	Coperto, nebbia	Nebbia fitta			
	9	740,4	736,9	735,2	7,8	10,9	8,8	6,1	11,5	7,9	8,6	8,5	100	87	100	65	90	10	0	Sereno	Coperto. Nebbia all'orizzonte	Nebbia			
	10	735,7	736,3	741,8	8,6	14,8	9,8	5,4	15,0	7,7	6,9	8,0	93	56	88	200	330	10	0	Sereno, nebbia	Sereno. Nebbia all'orizzonte	Coperto			
Seconda Decade	11	743,0	740,3	740,1	8,6	10,8	8,3	7,9	10,4	6,4	6,8	7,3	77	74	80	45	35	60	0	Coperto	Coperto	Id.			
	12	740,5	740,1	741,3	6,7	10,7	9,6	5,0	11,7	6,6	7,2	7,1	94	75	92	110	25	95	0	Nuvolo, poco sereno, nebbia	Id.	Coperto. Nebbia all'orizzonte id.			
	13	740,4	738,1	736,9	9,1	9,8	9,3	8,0	10,7	7,7	7,6	8,1	89	84	91	50	325	220	0	Coperto, nebbia	Coperto. Nebbia all'orizzonte	Id. id.			
	14	732,8	731,6	734,5	6,5	16,6	11,8	5,1	18,0	7,1	2,6	3,2	97	18	32	330	275	15	0	Nebbia fitta	Sereno	Sereno			
	15	741,1	740,8	741,5	7,6	11,1	5,8	13,9	4,3	3,2	3,7	55	32	55	210	170	15	0	Id.	Id.	Sereno				
	16	741,4	738,2	735,8	5,0	9,0	4,0	3,3	10,0	5,0	4,2	4,8	77	49	80	240	30	60	0	Coperto	Sar., poco nuv. Nebbia all'orizz.	Sereno, nuvolo			
	17	728,3	729,6	734,4	1,8	12,3	9,4	—0,7	12,3	4,6	5,6	3,5	87	54	40	220	45	5	0	Sereno, poco nuvolo	Id.	Nuvolo, poco sereno			
	18	742,5	740,7	739,6	4,3	7,0	0,4	0,4	9,0	2,4	2,2	2,9	40	29	60	210	315	200	0	Sereno	Sereno	Id.			
	19	731,7	728,2	727,2	0,6	6,9	1,6	—2,7	7,3	3,3	3,1	3,7	69	41	74	240	180	40	0	Sereno, nebbia	Sereno, nuvolo	Sereno			
	20	732,2	734,4	737,6	—0,4	6,3	1,4	—2,4	6,5	3,8	3,2	2,8	87	45	54	200	35	0	0	Sereno. Nebbia all'orizzonte	Sereno	Sereno, nebbia Sereno			
Terza Decade	21	738,0	736,5	738,3	—0,7	5,3	0,1	—3,3	5,4	3,1	2,2	2,8	71	34	60	10	0	0	0	Sereno, nuvolo	Sereno. Nebbia all'orizzonte	Sereno, nebbia			
	22	738,0	737,0	738,0	6,5	6,5	1,6	—3,4	6,5	3,4	2,8	3,3	78	39	61	20	10	20	0	Sereno. Nebbia all'orizzonte	Sereno	Nuvolo, poco sereno			
	23	740,9	738,3	737,0	1,5	8,9	4,0	—0,7	8,9	4,2	4,3	8,1	49	70	15	165	195	0	0	Sereno, poco nuvolo, nebbia	Coperto	Coperto			
	24	730,4	728,3	733,1	1,6	8,3	4,4	—0,3	8,7	4,4	5,3	5,0	85	65	81	355	20	15	0	Sereno, nuvolo, nebbia	Sereno, poco nuvolo	Sereno			
	25	736,8	734,7	732,5	2,8	7,1	3,4	0,4	7,3	4,6	5,3	4,4	83	71	74	10	205	230	0	Coperto	Nuvolo, poco sereno	Id.			
	26	729,0	729,5	732,3	—0,3	10,0	9,8	—1,6	11,8	4,1	3,6	2,2	91	40	25	210	70	60	0	Sereno, poco nuvolo	Sereno	Id.			
	27	732,1	728,6	728,9	4,0	9,5	5,2	—0,6	10,3	4,9	4,0	4,3	62	45	38	75	255	200	0	Sereno, nuvolo	Coperto	Coperto			
	28	734,9	734,6	736,6	4,6	9,7	5,7	—0,2	10,3	3,6	3,8	2,6	56	42	83	180	120	275	0	Sereno	Sereno	Sereno			
	29	739,9	738,5	738,1	3,1	5,4	4,0	0,7	7,6	3,6	4,6	4,1	64	69	83	140	15	195	0	Coperto	Nuvolo, poco sereno	Id.			
	30	735,8	733,7	735,6	1,2	6,7	1,4	—1,2	7,1	3,9	4,1	4,4	78	56	87					Nuvolo, sereno	Coperto	Coperto			
Media	1° Decade	741,1	740,0	741,0	7,5	12,9	8,9	5,4	13,3	7,4	8,5	8,4	96	77	96	Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.									
	2° Decade	737,4	736,2	736,9	5,0	10,0	6,2	4,0	11,0	5,1	4,6	4,7	77	50	65	La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se si vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.									
	3° Decade	735,5	733,0	735,2	4,7	7,7	3,7	—1,1	8,4	4,0	4,0	3,7	75	51	65	La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali », ha forse bisogno di qualche spiegazione, perché include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si segnano i quattro punti									
	Mese	738,1	736,8	737,7	4,7	10,2	6,2	2,4	10,9	5,5	5,7	5,5	83	60	75										

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se si vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali », ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si segnano i quattro punti

Giorni del mese	Altezza dell'acqua evaporata in millimetri	Intensità relativa del Vento			NOTE
		9 antim.	3 pom.	9 pom.	
1	0,7	1	1	1	
2	0,4	1	2	1	
3	0,4	1	4	1	
4	»	1	2	2	
5	»	1	1	1	
6	0,4	1	1	1	
7	0,4	1	1	1	
8	0,2	1	1	2	
9	0,2	1	1	1	
10	0,6	1	1	3	
11	1,2	2	1	1	
12	0,8	1	1	1	
13	0,6	1	1	2	
14	4,2	1	4	4	
15	3,8	2	2	2	
16	1,6	1	2	1	
17	2,9	3	2	1	
18	3,0	2	2	2	
19	1,4	1	1	2	
20	1,2	1	1	2	
21	»	1	2	1	
22	»	1	1	2	
23	»	1	1	1	
24	0,8	1	1	2	
25	1,1	1	1	2	
26	»	2	3	3	
27	2,9	3	1	2	
28	1,6	1	1	2	
29	1,7	2	1	2	
30	»	1	1	2	
31					

cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divide la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnano i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la direzione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimute di tal direzione.

Nell'intensità relativa del vento, 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

1868

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'
OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'
UNIVERSITÀ DI TORINO

DICEMBRE 1866



Giorni del mese	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLISEMI			Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI					Tensione del Vapore IN MILLISEMI			Umidità relativa IN CENTESIMI			Azimuto della direzione del vento IN GRADI SESSAGESIMALI			Altezza dell'acqua caduta IN MILLISEMI			STATO ATMOSFERICO		
	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	minima	massima	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.	9 antim.	3 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	738,1	738,1	740,3	1,5	5,5	1,3	0,0	6,0	4,4	3,9	3,9	87	58	78								
	2	744,9	745,1	746,1	1,1	2,9	3,4	-0,1	3,5	4,6	4,6	5,1	94	81	89								
	3	745,8	744,4	745,4	3,0	5,4	0,9	0,8	6,3	5,3	5,3	4,6	93	78	94								
	4	746,1	745,1	745,1	0,7	2,0	0,5	-2,0	2,5	4,7	5,1	4,8	98	86	100								
	5	744,9	743,8	744,5	-1,8	5,4	0,8	-2,4	5,7	4,0	5,9	4,8	96	83	93								
	6	744,2	742,9	744,4	-1,2	5,9	4,3	-3,5	6,3	4,0	5,8	5,8	93	91	92								
	7	743,0	741,3	740,2	3,7	5,6	5,4	3,1	6,3	5,5	6,2	6,2	96	78	95								
	8	739,2	739,3	742,4	2,0	8,6	4,1	1,9	9,0	5,1	6,5	5,8	83	42	60								
	9	749,4	749,6	751,6	1,0	8,2	2,7	-2,9	8,4	4,1	3,4	3,4	83	61	80								
	10	746,7	741,3	738,7	-0,3	4,8	0,8	-1,6	5,3	3,7	3,9	3,8	83	61	80								
Seconda Decade	11	736,5	736,3	738,4	0,7	7,0	3,0	-1,2	7,7	4,0	5,0	4,8	83	67	84								
	12	741,3	739,2	738,2	-1,1	3,5	2,4	-2,0	4,0	4,1	5,0	5,0	98	85	91								
	13	736,1	733,7	733,7	-0,1	5,1	3,2	-1,6	5,8	4,5	5,4	5,8	98	45	34								
	14	729,3	730,8	724,4	3,1	13,2	13,8	+2,0	15,4	5,6	5,1	4,1	61	10	61								
	15	729,4	730,5	732,2	4,8	11,0	4,3	+1,7	13,9	4,2	1,1	4,3	65	52	53								
	16	734,3	733,8	733,2	2,3	12,6	10,4	+1,6	14,0	4,8	3,9	5,0	89	36	83								
	17	738,2	741,1	741,4	6,9	11,0	5,7	+4,8	11,9	5,7	5,6	5,7	77	60	77								
	18	747,6	748,2	749,0	1,3	7,0	2,5	0,0	7,3	4,2	4,5	4,2	83	69	89								
	19	748,8	746,1	745,3	0,7	6,5	2,5	-0,6	6,8	4,5	5,5	4,9	91	73	84								
	20	746,6	746,9	747,1	0,0	7,5	3,0	-0,9	8,3	4,4	5,7	4,8	96	73	84								
Terza Decade	21	748,4	746,4	746,1	0,8	6,7	2,4	+0,1	7,0	4,2	5,3	5,0	87	72	93								
	22	745,2	743,8	745,5	0,0	8,6	3,4	-2,4	8,9	4,1	5,0	4,7	89	60	80								
	23	747,9	748,1	748,8	-0,2	9,2	2,7	-1,4	9,5	4,2	5,4	4,6	92	62	84								
	24	748,5	747,1	747,3	0,0	8,6	3,3	-2,2	8,7	3,9	5,0	4,7	85	72	82								
	25	746,0	744,4	744,4	1,2	6,9	3,9	1,2	7,4	4,3	5,4	4,9	87	70	91								
	26	743,9	743,1	743,4	-1,0	6,0	2,9	-1,5	6,4	4,0	5,5	5,2	93	81	86								
	27	741,0	737,9	737,8	2,0	6,5	4,9	-0,3	5,8	4,9	5,5	5,0	94	81	89								
	28	735,2	733,5	734,1	-0,1	6,5	2,8	0,0	6,9	4,3	5,8	5,9	94	81	84								
	29	731,7	730,5	731,6	1,6	10,4	5,4	-0,3	10,8	4,6	6,6	5,5	89	70	100								
	30	733,0	731,1	730,1	-0,2	1,6	0,9	-0,5	1,6	4,5	5,2	4,9	100	100	100								
	31	726,1	724,9	724,3	1,6	3,7	2,7	+0,4	4,0	4,6	5,7	5,6	89	95	100								
Media	1 ^a Decade	744,3	743,1	743,9	1,0	5,4	2,4	-0,7	5,9	4,6	5,1	4,8	92	76	88								
	2 ^a Decade	738,7	738,5	738,6	1,9	8,4	5,3	+0,7	9,5	4,6	5,1	4,9	88	63	76								
	3 ^a Decade	740,6	739,2	739,4	0,5	6,7	2,9	-1,0	7,5	4,3	5,5	5,0	91	76	84								
	Esse	741,2	740,2	740,6	1,1	6,9	3,5	-0,3	7,7	4,5	5,2	4,9	90	76	84								

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 21 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola direzione designa il luogo dove il vento va; se si vuol sapere donde viene bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del bollettino secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

La frase: « Azimuto della direzione del vento in gradi sessagesimali », ha forse bisogno di qualche spiegazione, perchè include una maniera di dare la proiezione orizzontale della direzione del vento alquanto diversa dall'ordinaria. Sopra una circonferenza di circolo fissa in un piano orizzontale, si segnano i quattro punti

Giorni del mese	Altezza dell'acqua evaporata in millimetri	Intensità relativa del Vento			NOTE
		9 antim.	3 pom.	9 pom.	
4	0,8	1	1	1	Si è sempre registrata l'evaporazione quand'anche l'acqua siasi gelata nel vaporimetro di nottetempo.
5	0,6	1	2	1	
3	0,4	1	1	1	
4	0,3	1	1	1	
5	0,3	1	1	1	
6	»	1	1	1	
7	0,4	1	1	1	
8	0,4	1	1	2	
9	»	1	1	1	
10	1,3	1	1	1	
11	1,1	1	1	1	
12	0,4	1	1	1	
13	0,6	2	2	2	
14	4,5	2	3	3	
15	4,9	2	1	1	
16	5,1	1	4	4	
17	2,5	2	1	1	
18	1,3	1	2	2	
19	0,7	1	1	2	
20	0,7	1	1	1	
21	0,9	1	1	1	
22	4,0	2	1	1	
23	1,2	2	0	0	
24	1,3	1	1	1	
25	1,1	1	1	2	
26	2,7	1	0	1	
27	0,6	4	1	1	
28	0,5	1	1	2	
29	0,9	1	1	2	
30	0,1	1	1	1	
31	»	1	2	2	

cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divide la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnano i punti successivi di divisione pel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc. 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'ancoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

Nell'intensità relativa del vento, 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

cardinali: sud, ovest, nord, est. Si divide la circonferenza in 360 parti eguali cominciando dal sud; e si segnano i punti successivi di divisione nel verso sud, ovest, ecc., coi numeri 0, 1, 2, 3, ecc.; 0 indicherà il sud; 90 l'ovest; 180 il nord; 270 l'est; 45 il sud-ovest; 135 il nord-ovest; 225 il nord-est; 315 il sud-est, ecc. Colla circonferenza divisa così in gradi sessagesimali, la quale può tenere nell'anemoscopio il posto della rosa dei venti e della sua nomenclatura, noi indichiamo con un semplice numero la proiezione orizzontale della direzione del vento; e questo numero è appunto l'azimuto di tal direzione.

Nell'intensità relativa del vento, 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

1868

RIASSUNTI

M E D I E																	Altezza dell'acqua caduta IN MILLIMETRI
Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI				Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI				Tensione del Vapore IN MILLIMETRI				Umidità relativa IN CENTESIMI					
9 ant.	3 pom.	9 pom.	complessiva	9 ant.	3 pom.	9 pom.	comples.	9 ant.	3 pom.	9 pom.	comples.	9 ant.	3 pom.	9 pom.	comples.		
Gennaio . . .	742,3	741,2	741,8	741,8	4,6	5,6	3,0	3,4	4,6	5,3	5,0	5,0	89	78	87	85	0
Febbraio . . .	737,0	735,7	736,4	736,4	4,4	9,4	6,3	6,7	5,6	6,1	5,7	5,8	89	70	81	80	24
Marzo . . .	730,7	729,9	730,5	730,4	6,6	11,1	7,3	8,3	5,6	5,5	5,6	5,6	78	59	75	71	46
Aprile . . .	737,6	736,6	737,2	737,3	11,8	15,5	11,1	12,8	7,9	7,5	7,9	7,8	76	59	80	72	138
Maggio . . .	736,1	735,2	735,8	735,7	14,8	17,8	13,3	15,3	9,1	8,8	9,1	9,0	72	60	79	70	126
Giugno . . .	738,2	737,2	737,9	737,8	21,7	24,5	19,8	22,0	13,1	11,6	12,7	12,1	68	52	74	64	108
Luglio . . .	736,1	734,5	735,1	735,2	23,4	28,1	22,4	24,6	13,7	12,8	13,0	13,2	64	45	64	58	1
Agosto . . .	735,8	734,6	735,3	735,2	20,7	25,1	19,9	21,9	11,6	10,8	11,7	11,4	64	46	69	60	75
Settembre . .	737,4	736,4	737,1	737,0	17,6	21,5	17,3	18,8	11,3	10,8	11,7	11,3	77	59	80	72	93
Ottobre . . .	740,8	739,8	740,6	740,3	10,8	14,8	10,8	12,1	8,6	8,7	8,7	8,7	88	68	88	81	26
Novembre . .	738,1	736,8	737,7	737,5	4,7	10,2	6,2	7,0	5,5	5,7	5,5	5,6	83	60	75	73	5
Dicembre . .	741,2	740,2	740,6	740,7	1,1	6,9	3,5	3,5	4,5	5,2	4,9	4,9	90	72	84	82	0
Anno . . .	737,6	736,5	737,2	737,1	11,6	15,9	11,7	13,1	8,4	8,2	8,5	8,4	78	61	78	72	642

MASSIME E MINIME ANNUALI

Altezza barometrica	{	massima 752,2 nel giorno 26 gennaio
	{	minima 718,7 id. 14 marzo
Temperatura esterna al Nord	{	massima 35,2 id. 15 luglio
	{	minima -3,5 id. 6 dicembre
Tensione del Vapore	{	massima 18,8 id. 9 luglio
	{	minima 2,1 id. 26 marzo
Umidità relativa	{	massima 100 in più giorni
	{	minima 21 nel giorno 11 agosto

1868

STELLE METEORICHE

Vedute dall'Osservatorio Astronomico dell'Università di Torino

Nella notte del 13 al 11 novembre 1868

I.

Arago nel IV volume della sua *Astronomia Popolare*, preziosissima per dati storici, trattando delle *meteore cosmiche*, registrò separatamente ed in grandissimo numero gli *areoliti*, i *bolidi* e le *stelle filanti*, che si osservarono dalla più remota antichità fino al 1870.

Torino vi è citata due volte per una caduta di pietre nel 1782. A pagina 194, nel capitolo degli *areoliti*, sta l'annotazione:

« Nel 1782 una caduta di pietre vicino a Torino.

(TATA ET AMORETTI) »

Ed a pagina 249, nel capitolo dei *bolidi*, si legge:

« Nel 1782, in una bella notte di estate si è veduto nell'Italia Settentrionale un bolide, in movimento da nord-est a sud-ovest, scoppiare con violenza e da esso cadere delle pietre vicino a Torino. »

Queste due citazioni mostrano che assai prima d'ora si poneva mente in queste nostre contrade ai fenomeni meteorici, e non si trasandava di registrarli. Inoltre esse spiegano cosa siano gli *areoliti*.

Intorno al carattere fisico esteriore, che distingue le meteore cosmiche succitate, ed alla loro origine, a pagine 181 e 182 dello stesso volume si legge:

« Le pietre meteoriche, od *areoliti*, che cadono alla superficie della terra, i globi di fuoco, chiamati *bolidi*, che compariscono e scompaiono ad un tratto presentando un diametro sensibile, le *stelle filanti* che tracciano una riga di fuoco quasi senza larghezza nel cielo stellato, sono corpi erranti nello spazio, che il nostro pianeta incontra nella sua corsa intorno al sole. »

La terra è continuamente esposta agli urti di questi piccoli asteroidi, ed Arago nell'opera citata enumera molti accidenti, « morti, incendi, ecc. » i quali trassero appunto la loro origine dai medesimi.

Essi avvicinandosi alla terra, diventano luminosi « onde in generale le stelle meteoriche » o per scomposizioni elettriche al di là dei confini dell'atmosfera terrestre, o pel convertimento in calore del lavoro d'attrito che si sviluppa nel vincere le resistenze che si oppongono al loro movimento, per esempio, la resistenza dell'aria allorché penetrano nell'atmosfera della terra. Molte volte si fanno incandescenti « onde i bolidi » e, se ciò succede nell'atmosfera, sovente scoppiano « con gran rumore risolvendosi in vapori, polvere e frammenti, che la terra si appropriava colla sua forza di attrazione « onde gli areoliti. »

Le nubi di materia cosmica, che danno origine alle stelle meteoriche, sono di origine cometaria o planetaria?

Se si pone mente al centinaio di punti radianti delle *sistematiche*, che già si poterono precisare sulla intera superficie del cielo stellato, ed alla infinità delle *sporadiche* che vengono continuamente alla terra da tutte le regioni celesti, non si esiterà guari ad ammettere che in generale le stelle meteoriche sono di origine cometaria, e derivano da code di comete, o, meglio, da correnti di materia cosmica che attraversano in tutte le direzioni il nostro sistema planetario, costrette dalla prevalente forza d'attrazione del sole che le attira nel sistema di cui è centro dagli altri sistemi limitrofi.

Per poter essere d'origine planetaria bisognerebbe che le stelle meteoriche, visibili, si muovessero in un'orbita ellittica, il cui piano coincidesse o fosse poco inclinato al piano dell'eclittica, ed i cui parametri non differissero molto dagli elementi dell'orbita terrestre. Le stelle meteoriche, che si trovassero in tali condizioni, potrebbero aver avuto la loro origine, come la terra, da un anello di materia già appartenente all'equatore del sole, e che per una preponderanza della forza centrifuga sulla centripeta, proveniente da un restringimento nel volume del sole, prodotto da raffreddamento, si ruppe per ragioni d'instabilità inerenti alla sua propria forma, costituzione e posizione, rispetto agli altri corpi del sistema solare, ed all'etere che li circonda e penetra.

In una investigazione per riconoscere se si può attribuire ad una nube di materia cosmica una simile origine planetaria, non sarebbe certamente la prima ad essere messa in disparte quella osservata quest'anno nel suo massimo da Torino, verso le 2^{ore} 1/2 antimeridiane del giorno 14 novembre. Questa nube probabilmente è la stessa già osservata nei medesimi giorni l'anno 1799 e gli anni 1832, 1833, 1834.

Il suo massimo avrebbe un periodo di un terzo di secolo all'incirca. A proposito di ciò, nella pagina 320 del citato volume di Arago si legge: « Per quanto mi sembra, lo splendido fenomeno che si produsse nel mese di novembre degli anni 1799 e 1833 non è più comparso. Anche « Olbers presumeva che queste grandi apparizioni non dovessero ritornare che dopo un periodo di 34 anni. »

La supposizione, che le tre apparizioni degli anni 1832, 1833, 1834, siano state prodotte dalla nube cosmica, che diede origine all'apparizione osservata nel 1799, non regge senza l'ipotesi, che quella nube sia tanto estesa da dover impiegare almeno due anni a passare in quel luogo dello spazio, ove essa, ogni terzo di secolo, è incontrata dalla terra. Se ciò è una verità, si potrà, indubitabilmente, godere della vista del fenomeno anche l'anno venturo.

II.

In Torino, nel giorno 13 del mese di novembre il cielo rimase coperto, come nel precedente, fino alle undici della sera. Alcune stelle si mostrarono verso quest'ora qua e là, ma ben tosto un oscuro e denso velo copriva di nuovo il firmamento, e verso le 11 1/2 sembrava vana ogni speranza di potere osservare il fenomeno; della cui certezza non era quasi lecito dubitare; e me ne ritornai a casa (*). Un fresco e leggero venticello, che spirava da Levante e andò mano mano crescendo, cominciò a diradare le nubi al zenit. Alle 11^{ore} 40^{min} si vedevano Cassiopea, le Pleiadi ed una parte della costellazione di Orione.

Fra Cassiopea e le Pleiadi il cielo era affatto sgombro di nubi. Alle 11^{ore} 43^{min} vidi la prima stella filante, foriera per me delle miriadi aspettate, guizzare fra queste due costellazioni da oriente verso occidente, e qualche istante dopo un'altra stella (certamente sporadica) attraversare la stessa striscia di cielo nella direzione sud-nord. Il cielo in alto si scopriva sempre di più. Alle 11^{ore} 49^{min} si succedettero, a brevissimo intervallo di tempo l'una dall'altra, cinque stelle filanti, al di qua e al

(*) Finora il Direttore non ha la sua dimora presso l'Osservatorio.

di là di Cassiopea. Erano tutte dirette da oriente ad occidente, e provenivano da un punto radiante molto più all'est che il noto punto di Perseo. Abbenchè il cielo si fosse già molto alleggerito di nubi, non so precisare d'onde siano venute le cinque stelle summentovate, perchè le vidi da un giardino circondato tutto all'intorno da case.

Corsi tosto all'Osservatorio, e ne ebbi una ben larga ricompensa, perchè di là potei godere della vista di un fenomeno così imponente che non si cancellerà mai più dalla mia memoria.

Vi andai con l'idea preconcetta; che la nube di materia cosmica, cagione del fenomeno da osservarsi quest'anno, fosse di origine planetaria, come ho accennato più sopra (I); e che le stelle filanti dovessero muoversi da oriente ad occidente, e viceversa, come i pianeti nel loro movimento diurno apparente.

Abbenchè sia ormai impossibile di poter ancora sostenere una tesi simile, ho fatto questa dichiarazione per amore della verità, e perchè quella mia antica credenza influì sul modo, secondo cui mi sono collocato per osservare.

III.

A 0^{ore} 30^{min} antim. del giorno 14 stava, con un buon orologio tascabile, seduto sulla piattaforma della specola, dalla parte di mezzogiorno e vicino al cupolino di ponente, sulla cornice del quale aveva posto un occhio di buie acceso, un foglio di carta ed una matita, per registrare le stelle meteoriche che avrei osservate.

Spirava un vento di levante piuttosto forte, e grossi cumuli erano qua e là sparsi sull'orizzonte, a mezzanotte, levante e mezzogiorno; ma tutti assai bassi. Nel rimanente il cielo era affatto sgombro, e di una splendidezza come io non vidi nemmeno a Palermo. Pareva che le stelle risplendessero più dell'ordinario e che le costellazioni si fossero avvicinate ed ingrandite.

Rivolto colla faccia ad oriente aveva: dietro di me, il quadrato di Pegasus; ed in fronte, i Gemelli ed il Leone. Sul dinanzi: alla mia destra stavano il Toro, Orione ed i due Cani; ed, alla mia sinistra, dominava la Grand'Orsa.

Mi sembrava che le costellazioni di Orione e della Grand'Orsa fossero state collocate a bella posta, la prima a sud-est e la seconda a nord-est, per dirigere la marcia delle stelle filanti da levante ad occidente. Infatti le molte migliaia di stelle filanti che ho vedute dalle 0^{ore} 30^{min} alle 2^{ore} 40^{min}

solcarono quasi tutte il cielo fra queste due costellazioni, nella direzione est-ovest ed in traiettorie apparenti più o meno lunghe, le più brevi delle quali terminavano un 30° a levante dal zenit. Non ne vidi che cinque muoversi in senso contrario, cioè da occidente in oriente, e solamente *quindici* divergere al sud ed al nord sotto Orione o la Grand'Orsa.

In principio le stelle si succedevano; e, sebbene sempre più rapidamente, le potei numerare, ed osservarne la grandezza ed il colore, non che il punto d'onde venivano, e la direzione che tenevano.

Di mano in mano che ne aveva numerato cento, con celerità scriveva 100 sul foglio di carta e guardava l'orologio. In tal modo ne registrai mille da 0^m30^s ad 1^m30^s .

Vidi delle filanti di tutte le grandezze. Molte di esse erano assai più lucenti di Sirio, quantunque questa stella fosse in quella sera di uno splendore sorprendente. — Alcune sembravano globi di fuoco, e le qualificai per bolidei.

Non posso asserire di avere osservato nelle stelle nè il verde, nè il rosso, e direi piuttosto che ho visto in parecchie un giallo carico. Ma in generale, il colore dominante mi parve esser un bel bianco tinto d'azzurro,

Da 0^m30^s a 2^m40^s comparvero ad oriente delle stelle filanti da tutti i punti del cielo fra l'orizzonte ed il zenit; e ne vidi moltissime attraversare tutto l'emisfero e sparire dietro i monti che sono ad occidente.

Ad 1^m30^s rinunciai di contare le stelle filanti, perchè ne venivano tante alla volta, che il numero delle filanti che mi sfuggivano era maggiore del numero delle filanti che enumerava.

Fin verso le 2^m45^s il cielo si mantenne scoperto. E dalle 2^m45^s alle 2^m50^s si innalzarono qua e là (principalmente a mezzogiorno) dei piccoli cumuli, che il vento mutava di posto ad ogni momento, impedendo che si formassero degli strati. Questi non si composero e riunirono che più tardi, verso le 4^m , per coprire di nuovo, quasi interamente, il cielo, come verso le 11^m della sera precedente.

Sono inclinato a fissare il massimo dell'apparizione dalle 2^m alle 2^m15^s . — In tal tempo sembrava che si versasse una pioggia di luce da oriente ad occidente.

Anche dalle 2^m15^s alle 2^m40^s vidi un grandissimo numero di stelle filanti; e parecchie di esse passando dietro ai piccoli cumuli, li illuminavano, come i lampi le nubi temporalesche.

Nessuna stella filante si abbassò tanto da passar sotto a qualcuno di quei cumuli.

A 2^m40^s potei di nuovo enumerare le stelle filanti. Dalle 2^m40^s alle 3^m05^s ne contai *cento*; dalle 3^m05^s alle 3^m40^s ne contai *cento e undici*

e dalle 3^m40^s alle 3^m50^s ne contai *tredici*. Queste *duecento e ventiquattro* stelle filanti vennero tutte da un punto situato dentro il trapezio del Leone, il quale era interamente scoperto ad oriente, a metà altezza fra il zenit e l'orizzonte. Le filanti non erano più dirette, come le precedenti, solamente da oriente ad occidente, ma divergevano in tutte le direzioni, non meno ad oriente che verso le altre parti. Penso che dall'indicato punto radiante della costellazione del Leone affluissero anche tutte le altre stelle osservate prima, ma che per essere in principio questo punto molto basso, non vedessi che le stelle che venivano all'insù. Se tal cosa è, l'apparizione sarebbe stata immensamente più numerosa ancora che non mi è stato possibile di vedere.

Anche delle ultime stelle osservate alcune erano ben risplendenti, perchè passando dietro a nerissimi cumuli, ne rischiavano molto indentro i contorni.

Durante tutto il tempo dell'osservazione non mi occorre mai di sentire il menomo rumore in cielo.

Parlerò adesso di alcuni particolari:

a) Ad 1^m00^s una stella filante passò vicino a Sirio e lo superò di gran lunga in splendore.

b) Ad 1^m45^s un bolide, risplendente come un γ di Bengala, scomparve in vicinanza di Pegaso, dalla parte del sud.

c) A 2^m00^s una striscia vivissima di luce, come un razzo, attraversò Pegaso da oriente ad occidente.

d) A 2^m10^s una seconda striscia di luce, abbagliante come la precedente, e nella stessa direzione, attraversò il zenit.

e) A 2^m48^s un globo di fuoco, fra il Leone ed i Gemelli, eclissò colla sua luce Marte. Questo bolide probabilmente si risolvette in vapori nell'atmosfera, ad una piccola distanza angolare da questo pianeta, dalla parte del nord; perchè ivi, dove esso scomparve rimase, per un *sei* minuti almeno, una splendida nebulosa, assai più viva che non si vede, nelle migliori condizioni, la nebulosa d'Orione nel campo di un refrattore. La lucente macchia in principio era quasi circolare, poi si allargò mano mano, perdendo in luce. Prese varie forme, e, segnatamente, quella di un angolo coll'apertura rivolta ad occidente. Dopo, poco per volta, insensibilmente scomparve.

f) A 3^m25^s una stella filante con una coda luminosissima attraversò Orione da nord-est a sud-ovest e ne fece impallidire tutte le stelle.

IV.

Non oserai asserire che il fenomeno cosmico osservato possa nei giorni in cui si manifestò avere influito sulle indicazioni del Termometro, del Barometro e dell'Anemometro. Ma non è men vero che queste indicazioni danno, a tal riguardo, luogo a pensare. Infatti la media delle tre osservazioni barometriche fatte alle 9^{am}, 3^{pm} e 9^{pm} fu

pel giorno	12	di mm.	742,00
»	13	»	739,75
»	14	»	734,35
»	15	»	742,51.

E la temperatura massima al nord nei medesimi giorni fu

pel giorno	12	di gc.	41,7
»	13	»	40,7
»	14	»	48,0
»	15	»	43,9.

Il cielo coperto e poi variabile fino verso le 4^{pm} del giorno 14, nel rimanente della giornata e nel giorno successivo diventò purissimo.

Dalle 9^{am} alle 3^{pm} del giorno 14, in terra il vento era assai debole. Invece in cielo, verso mezzogiorno, il contorno di Venere, guardato nel campo di un cercatore di comete con un ingrandimento 40, indicava senza ombra di dubbio, una estrema agitazione nelle parti superiori dell'atmosfera; agitazione che si propagò più tardi fino agli ultimi strati che toccano il suolo, poichè verso le tre pomeridiane soffiava un vento fortissimo.

Tutto ciò non potrebbe essere la conseguenza di uno squilibrio nella temperatura e nella pressione delle parti superiori dell'atmosfera, cagionato dalle materie incandescenti che in gran copia l'attraversarono, ed una parte delle quali certamente rimase in essa, se non è caduta fino a terra?

Torino, 10 dicembre 1866.

Il Direttore dell'Osservatorio

ALESSANDRO DORNA

DONI

Fatti all'Osservatorio Astronomico dell'Università di Torino

NELL'ANNO 1866

Reise der österreichischen Fregatte Novara um die Erde in den Jahren 1857, 1858, 1859 unter den Befehlen des Commodore B. von Wüllerstorff-Urbair. — Nautisch-physikalischer Theil. — III (letzte) Abtheilung. — Meteorologische Tagebuch. — Wien, 1865.

Meteorologische Beobachtungen aufgezeichnet auf Christiania Observatorium — I Band, letzte Lieferung 1837-63. Christiania, 1865.

Bullettino meteorologico dell'Osservatorio del Collegio Romano con corrispondenza bibliografica per l'avanzamento della fisica terrestre.

Ministero di agricoltura, industria e commercio. Pubblicazioni.

Cronaca giornaliera di fasi atmosferiche osservate nella R. Specola di Napoli.

Astronomical observations made at the observatory of Cambridge by the Rev. James Challis, etc. Vol. XX.

Dimostrazione spettroscopica dell'influenza dei climi e dell'aggregamento della materia sulle righe dei corpi celesti, per F. Zantedeschi. — Padova, 1866.

Proposta di applicazione della luce elettrica ai fari, ed esperimento eseguito sulla torre del Campidoglio a Roma nel 1855 dal sigg. Fabbri-Scarpellini; e proposta della luce elettrica ai fari, ed esperienze eseguite nell'i. r. università di Padova, per F. Zantedeschi. — Padova, 1866.

Schiarimenti intorno alla proposta ed esperimenti di luce elettrica fatti nel 1859 nell'interesse della scienza e dell'arte, per F. Zantedeschi.

Della applicazione dell'elettricità dinamica agli avvisi e previsioni delle meteore e burrasche, per F. Zantedeschi. — 1866.

Astronomical and magnetical and meteorological observations made at the royal observatory, Greenwich in the Year 1864: under the direction of George Biddell Airy, etc.

Description d'un nouvel anémomètre par M. F. Craveri.

Verzeichniss von 9412 Aequatorial-Sternen zwischen $+3^{\circ}$ und -3° Declination, welche in den Münchener Zonen-Beobachtungen vorkommen, reducirte auf den Anfang des Jahres 1860. — V Supplementband zu den Annalen der Münchener Sternwarte.

Catalogue of the american philosophical Society library. — Part II. — Philadelphia, 1866.

Expériences faites à Genève avec le pendule à réversion, par E. Plantamour. — Genève, 1866.

Résumé météorologique de l'année 1858 pour Genève et le grand Saint-Bernard, par E. Plantamour. — Genève, 1866.

Effemeridi astronomiche di Milano per l'anno 1866, calcolate da Giovanni Capelli, Ernesto Sergent e Giovanni Celeria, astronomi aggiunti al R. Osservatorio di Brera.

Effemeridi astronomiche di Milano, per l'anno 1867, ecc.

Bullettino meteorologico dell'Osservatorio astronomico della R. Università di Modena, compilato dal Prof. D. Ragona. Vol. II, da gennaio a giugno 1866.

Meteorologische Beobachtungen der Sternwarte zu München.

Bullettino meteorologico dell'Osservatorio del Collegio Carlo Alberto in Moncalieri, con corrispondenza dell'Osservatorio del Seminario di Alessandria.

Bullettino meteorologico del reale osservatorio di Palermo.

Bullettino trimestrale del Club alpino di Torino. — N. 1, 2, 3 e 4.

Proceedings of the american philosophical Society held at Philadelphia, for promoting useful knowledge. — N. 74 e 75.

Transactions of the american philosophical Society held at Philadelphia, for promoting useful knowledge. — Vol. XIII, new series. — Part II.

Atti della Regia Accademia delle scienze di Torino, pubblicati dagli Accademici segretari della due classi. — Vol. I.

Annalen der königlichen Sternwarte bei München, auf öffentliche Kosten

herausgegeben von Dr. J. Lamont. — XIV Band (der vollständigen Sammlung XIX Band).

Astronomical observations made at the royal observatory, Edinbourg by Charles Piazzi Smyth, etc. — Vol. XII.

Nel Bollettino del mese di agosto invece del segno » che si trova nella 2^a finca
leggasi 744,9; ed invece dello stesso segno nella 4^a finca leggasi 737,9.

1868

